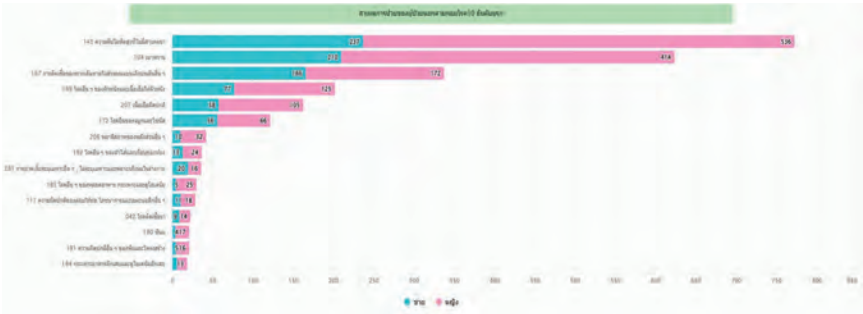
ภาคผนวก ข-45

สถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรค

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ

ปี พ.ศ. 2564



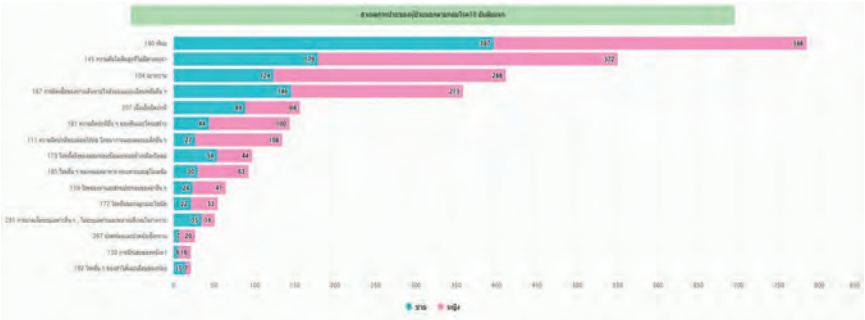
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	237	536	773
104 เบาหวาน	210	414	624
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	166	172	338
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	77	125	202
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	58	105	163
172 โรคอื่นของจมูกและไซนัส	56	66	122
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	10	32	42
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	13	24	37
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	20	16	36
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	5	25	30
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	11	18	29
042 โรคติดเชื้อรา	9	14	23
180 ฟันผุ	4	17	21
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	5	16	21
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเดนัมอักเสบ	6	13	19
รวม	**887**	**1,593**	**2,480**

ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน

ปี พ.ศ. 2564



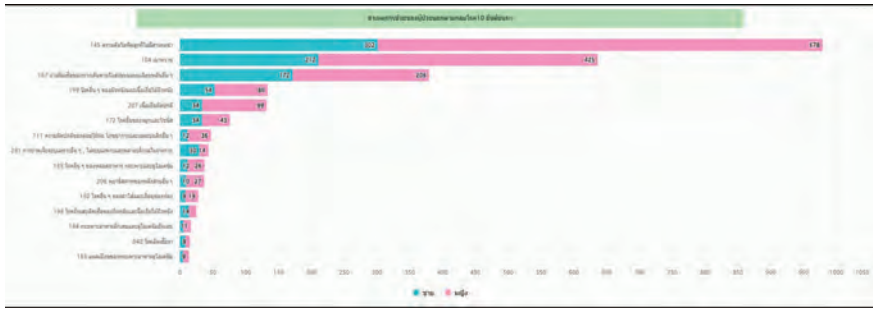
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
180 ฟันผุ	397	388	785
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	179	372	551
104 เบาหวาน	124	288	412
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	146	213	359
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	89	68	157
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	44	100	144
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	27	108	135
173 โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	54	44	98
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	30	63	93
139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ	24	41	65
172 โรคอื่นของจมูกและไซนัส	22	33	55
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	35	16	51
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	7	20	27
130 การอักเสบของหนังตา	6	16	22
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	15	7	22
รวม	**1,199**	**1,777**	**2,976**

ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ

ปี พ.ศ. 2565



ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	302	678	980
104 เบาหวาน	212	425	637
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	172	208	380
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	54	80	134
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	34	99	133
172 โรคอื่นของจมูกและไซนัส	34	43	77
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	12	36	48
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	30	14	44
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	12	26	38
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	10	27	37
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	9	19	28
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	14	11	25
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเดนัมอักเสบ	6	11	17
042 โรคติดเชื้อรา	9	7	16
183 แผลเปื่อยของกระเพาะอาหารดูโอเดนัม	5	9	14
รวม	**915**	**1,693**	**2,608**

ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน

ปี พ.ศ. 2565

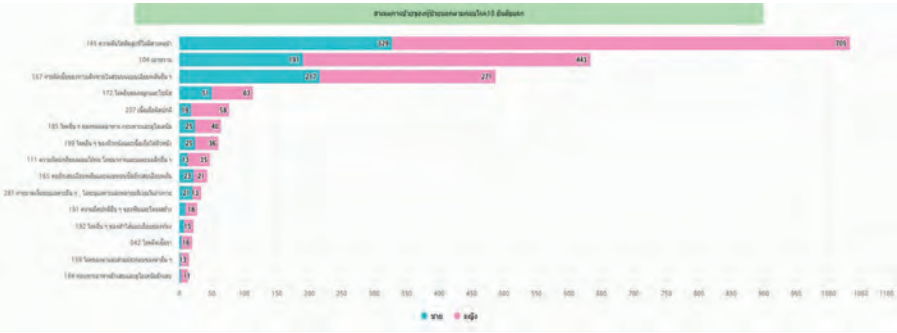
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	176	224	400
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	126	240	366
180 ฟันผุ	157	159	316
104 เบาหวาน	64	158	222
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	80	77	157
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	54	84	138
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	18	117	135
173 โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	34	42	76
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	37	22	59
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	18	35	53
139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ	25	28	53
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	21	28	49
172 โรคอื่นของจมูกและไซนัส	19	22	41
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	15	13	28
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	12	14	26
รวม	**856**	**1,263**	**2,119**

ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ

ปี พ.ศ. 2566



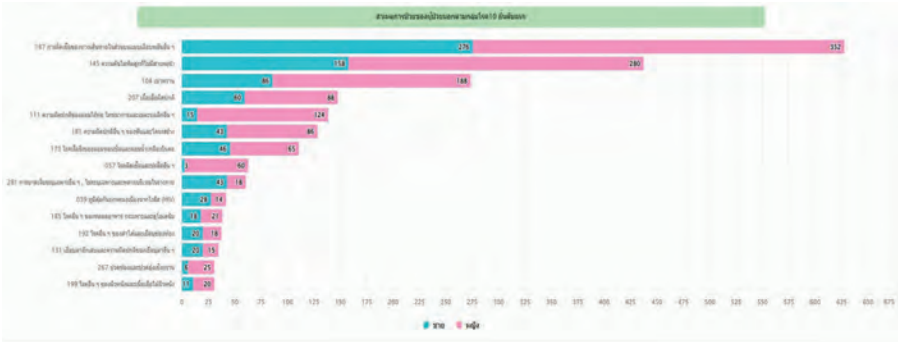
ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	329	705	1,034
104 เบาหวาน	191	443	634
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	217	271	488
172 โรคอื่นของจมูกและไซนัส	51	63	114
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	19	58	77
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	25	40	65
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	25	36	61
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	13	35	48
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	23	21	44
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	21	13	34
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	10	18	28
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	8	15	23
042 โรคติดเชื้อรา	4	16	20
139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ	3	13	16
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเดนัมอักเสบ	3	11	14
รวม	**942**	**1,758**	**2,700**

ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน

ปี พ.ศ. 2566



ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	276	352	628
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ	158	280	438
104 เบาหวาน	86	188	274
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	60	88	148
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิกอื่น ๆ	15	124	139
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	43	86	129
173 โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	46	65	111
057 โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ	3	60	63
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	43	18	61
039 ภูมิคุ้มกันบกพร่องเนื่องจากไวรัส (HIV)	28	14	42
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนัม	18	21	39
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อบุช่องท้อง	20	18	38
131 เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตาอื่น ๆ	20	15	35
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	6	25	31
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	11	20	31
รวม	**833**	**1,374**	**2,207**

ที่มา : ระบบ Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข, https://hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php

ภาคผนวก ข-46

แบบแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตราย

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
GHECO-ONE COMPANY LIMITED
11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand
Tel: +66 (0) 38 918 950 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

23300240/057/66

วันที่ 26 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (แบบ สอ.1) ประจำปี 2566 บริษัท เก็คโค่ – วัน จำกัด

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ประจำปี 2566
2.บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่เลขที่ 11 ถนน ไอ-ห้า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัดระยอง ขอส่งแบบแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ(สอ.1) และบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ที่อยู่ในครอบครองรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
(นายพีนิจ เนินฉาย)
นายจ้าง (ผู้มีอำนาจลงนาม)

[redacted]
(นายอภิชาติ แจ่มจันทร์)
นายจ้าง (ผู้มีอำนาจลงนาม)

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับเอกสารแล้ว
[redacted]
(ลงชื่อ).....
(นางสาวเสาวลักษณ์ ปุเรชะดัง)
นักวิชาการแรงงาน
31 ม.ค. 2566

ภาคผนวก ข-47

สัญญากับสถานบริการสาธารณสุข และการจัดการสภาวะฉุกเฉิน

ต้นฉบับ

ข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4
สำหรับสัญญาบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน
ฉบับลงวันที่ 26 ตุลาคม 2558 เลขที่ GLOW-OM-15-111

ทำที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

วันที่ 31 ธ.ค. 2565

ข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 ของสัญญาบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน เลขที่ GLOW-OM-15-111 ฉบับลงวันที่ 26 ตุลาคม 2558 ฉบับนี้ (ต่อไปในข้อตกลงนี้จะเรียกว่า "***ข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4***") ทำขึ้นระหว่าง

1. **บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)**
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
บริษัท ไอพีพี จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 38 พาร์ควิง ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 60/19 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมสยามอินดัสเตรียลพาร์ค ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140 และ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 555/2 อาคารศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ซึ่งต่อไปในข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้จะรวมเรียกว่า "**ผู้รับบริการ**" ฝ่ายหนึ่งกับ

2. **บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง จำกัด** สำนักงานเลขที่ 8 หมู่ที่ 2 ถนนแสงจันทร์เนรมิตร ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปในข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้จะเรียกว่า "**ผู้ให้บริการ**" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ทำสัญญาบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน เลขที่ GLOW-OM-15-111ฉบับลงวันที่ 26 ตุลาคม 2558 ข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 1 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562 ข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2562 และข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 3 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2563 ซึ่งต่อไปในข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้จะรวมเรียกว่า "***สัญญาบริการ***" เพื่อมาให้บริการรถฉุกเฉิน (Ambulance) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับพนักงานของผู้รับบริการ รวมทั้งการบริการเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ ร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน และการจัดฝึกอบรมต่างๆ ให้แก่พนักงานของผู้รับบริการ ณ สถานที่ตั้งของผู้รับบริการนั้น

โดยที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ขยายระยะเวลาของสัญญาบริการ ดังนั้นสัญญาทั้งสองฝ่ายจึงตกลงทำข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 นี้ขึ้น โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ขยายระยะเวลาของสัญญาบริการออกไปจนถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ข้อ 2. ผู้ให้บริการจะต้องทำใบเรียกเก็บเงินโดยอ้างอิงเลขที่ใบสั่งซื้อ DA31019193 ทุกครั้งที่มีการเรียกเก็บเงินตามสัญญาบริการนี้

ข้อ 3. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 นี้ มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2565 เป็นต้นไปจนกว่าระยะเวลาของสัญญาบริการจะสิ้นสุดตามที่กำหนดในข้อ 1

ข้อ 4. คู่สัญญาตกลงให้ถือว่าข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 นี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาบริการ โดยข้อตกลงและเงื่อนไขนอกเหนือจากที่ระบุในข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้แล้วคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อตกลงเดิมที่ระบุในสัญญาบริการทุกประการ

ข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 นี้ได้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาต่างได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยาน ณ วัน เดือน ปี ที่ระบุข้างต้น โดยผู้รับบริการยึดถือต้นฉบับและผู้ให้บริการยึดถือคู่ฉบับ

[redacted]

ผู้จัดการส่วน ประจำฝ่ายอาวุโสสำนักกฎหมายองค์กร

ผู้จัดการฝ่าย PCG 3

อากรแสตมป์ ๒๐ บาท

For Organization Effectiveness team only

ภาคผนวก ข-48

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ผู้รับบริการ ณ สถานพยาบาล โกลว์ เอสพีพี 2&3
ในระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

สังกัดบริษัท	จำนวนผู้รับบริการ (ราย) / เดือน					
	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Glow	44	53	37	49	47	32
Glow SPP2	10	12	8	6	9	8
Glow SPP3	12	18	10	9	13	5
GLOW Energy	1	2	4	14	6	1
GLOW IPP	-	-	-	-	-	1
GLOW SPP11	-	-	-	-	-	-
GHECO-One	14	16	14	16	16	12
HEAD OFFICE	1	1	-	3	3	3
Contractor	10	21	11	22	10	1
Other	6	1	1	1	3	4
รวม	98	124	85	120	107	67

ภาคผนวก ข-49

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ที่ 006 / 65

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC

คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจผลิต จำหน่ายไฟฟ้าและสาธารณูปการของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (กลุ่ม GPSC) เรามุ่งมั่นในการพัฒนากระบวนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิผลและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) มีการจัดการความเสี่ยงและต่อยอดโอกาสเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศและเป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยเสริมสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ด้วยการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ตลอดจนมีวัฒนธรรมองค์กรด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ให้เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม GPSC ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งลดผลกระทบเชิงลบด้าน QSHE ดังนี้

1) ปฏิบัติตามกฎหมายด้าน QSHE ข้อกำหนดขององค์กร มาตรฐานสากล และพันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกฎระเบียบข้อบังคับด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และป่าไม้ โดยถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น

2) ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการ QSHE แบบบูรณาการและระบบงานดิจิทัลที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการผลิต และกิจกรรมสนับสนุนอื่นๆ เพื่อส่งมอบการผลิตภัณฑ์ และการบริการที่มีคุณภาพ

3) บริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติการณ์ต่อชีวิต ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต กำหนดมาตรการบริหารเหตุฉุกเฉิน และภาวะวิกฤตเพื่อให้ธุรกิจมีความต่อเนื่อง ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้เสีย ปกป้องพนักงานและองค์กรจากภัยคุกคามด้านความมั่นคง โรคติดต่อ ภัยพิบัติ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) ด้วยมาตรฐานและมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เป็นไปตามปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน

4) สร้างและดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมความปลอดภัย ค่านิยมที่ดี การให้คำปรึกษา และสร้างการมีส่วนร่วมจากพนักงาน/ผู้ปฏิบัติงานในทุกภาคส่วน เพื่อให้บรรลุมาตรฐานความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างสูงสุด รวมทั้งตรวจวัดผลการดำเนินงานผ่านเป้าหมายเชิงปริมาณที่มีความท้าทายที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง

/ 5) ปกป้อง...

5) ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างพอเพียงและยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ป่าไม้ และระบบนิเวศให้สอดคล้องตามหลักมาตรฐานทั้งระดับประเทศ และระดับสากล มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การจัดการของเสีย การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากร การบรรเทา และการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero)

6) วิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญของแผนการดำเนินงานในการบรรเทาและควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมทั้งสายโซ่อุปทานตั้งแต่การออกแบบ การก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร การทดสอบ การผลิต การบำรุงรักษา การจัดส่งสินค้า รวมถึงการจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

7) วิจัย พัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี ในการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำจากพลังงานทางเลือกหรือพลังงานทดแทนที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต

8) จัดสรรทรัพยากรอย่างเพียงพอต่อการดำเนินงานและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทั้งบุคลากร เวลา และงบประมาณ รวมถึงองค์ความรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในนโยบาย QSHE และการปกป้องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจกรรม ผ่านการจัดอบรม และ/หรือมาตรการสร้างจิตสำนึกให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร

9) สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลด้าน QSHE ให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างโปร่งใส รวมถึงรับฟังความต้องการและความคาดหวัง ทั้งจากโครงการภาคสมัครใจ และ/หรือข้อตกลงร่วม เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานตลอดสายโซ่อุปทานของกลุ่ม GPSC รวมถึงการสนับสนุนกิจการร่วมค้า (Joint Ventures) หน่วยธุรกิจที่ไม่ได้มีอำนาจบริหารจัดการ และคู่ค้าทางธุรกิจที่สำคัญ โดยผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร พนักงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ฉบับนี้ ในทุกขั้นตอนและต่อเนื่อง ตั้งแต่ช่วงก่อนเข้าถือครองสินทรัพย์ การควบรวม และการเข้าซื้อกิจการต่างๆ (Mergers & Acquisitions) รวมถึงการวางแผน ออกแบบ ดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการ

ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565

[redacted]

(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

กรรมการ/ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ที่ 006/66

เรื่อง นโยบาย 5ส และการรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) มีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญในเรื่องการรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานและการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศในธุรกิจสาธารณูปการ จึงนำหลักการ 5ส มาใช้เป็นแนวปฏิบัติเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ปลอดภัย และเสริมสร้างบรรยากาศที่ดีในการทำงาน ตลอดจนภาพลักษณ์ขององค์กร บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบาย 5ส และการรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน ดังนี้

1. ให้การดำเนินกิจกรรม 5ส เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหาร พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในกิจกรรมของ GPSC ทุกคน ที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จริงจัง เป็นนิสัย และยึดถือเป็นค่านิยมของพนักงานและต้องทำให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
2. ให้นำแนวคิด 5ส มาประยุกต์ใช้ในแต่ละกระบวนการปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน และมีความปลอดภัย
3. ประยุกต์ใช้แนวคิด 5ส ดิจิตอลในกระบวนการปฏิบัติงาน โดยการนำเทคโนโลยีและระบบดิจิตอลมาปรับปรุง พัฒนา ให้ขั้นตอนการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มความรวดเร็ว ลดข้อผิดพลาด และใช้ทรัพยากรต่างๆ อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน
4. ผู้บริหารทุกระดับต้องส่งเสริมการดำเนินกิจกรรม 5ส และการรักษาสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน ด้วยการสนับสนุนทรัพยากรต่างๆ รวมถึงการเสริมสร้างและพัฒนาบุคลากรเพื่อให้มีการดำเนินกิจกรรม 5ส มีความต่อเนื่อง และบรรลุผลตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ ตลอดจนสอดคล้องตามหลักปฏิบัติ 5ส ของ กลุ่ม ปตท.

นโยบายฯ ฉบับนี้ใช้กับทุกหน่วยงาน ตลอดถึงบริษัทในกลุ่ม GPSC

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566

[redacted]

(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ที่ 007/66

เรื่อง นโยบายขับขี่ปลอดภัย

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการขับขี่อย่างปลอดภัย ด้วยความมุ่งมั่นที่จะป้องกันและลดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขับขี่ยานพาหนะของผู้บริหาร พนักงานและผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนคำนึงถึงผู้ใช้รถใช้ถนนทั่วไป ซึ่งความปลอดภัยของทุกคนขึ้นอยู่กับพฤติกรรมในการขับขี่ ดังนั้น เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่พึงหลีกเลี่ยงได้ให้น้อยลงหรือหมดไป GPSC จึงประกาศนโยบายขับขี่ปลอดภัยเพื่อเป็นหลักปฏิบัติในการขับขี่ยานพาหนะที่ผู้บริหาร พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. การป้องกันและลดอุบัติเหตุที่พึงหลีกเลี่ยงได้ให้เป็น "ศูนย์" เป็นเป้าหมายสำคัญของ GPSC โดยถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานทุกคน โดยผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและให้คำปรึกษา สนับสนุน และผลักดันให้การขับขี่ปลอดภัยสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ผู้ขับขี่และผู้โดยสารในยานพาหนะจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจราจรทางบก ตลอดจนนโยบายการขับขี่ปลอดภัย และคู่มือขับขี่ปลอดภัย (Safety Driving Manual) ของ GPSC อย่างเคร่งครัด
3. ยานพาหนะทุกคันจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
4. ผู้ขับขี่และผู้โดยสารต้องตระหนักถึงความปลอดภัยเป็นอันดับแรก ไม่กระทำการใดๆ อันเป็นความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุขณะขับขี่ยานพาหนะ

นโยบายฯ ฉบับนี้ใช้กับทุกหน่วยงาน ตลอดถึงบริษัทในกลุ่ม GPSC

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566

[redacted]

(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ที่ 003/66

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) มีความห่วงใยต่อสุขภาพและสมรรถภาพการได้ยินของผู้บริหาร พนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในกิจกรรมของ GPSC และเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ GPSC จึงกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ดังนี้

1. ดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องตามกฎหมาย มาตรฐาน และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมเพื่อสนับสนุนต่อการอนุรักษ์การได้ยิน
2. ดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดังและการได้ยิน โดยกำหนดมาตรการลดเสียงดังที่แหล่งกำเนิด มาตรการบริหารจัดการด้านต่างๆ มาตรการป้องกันด้วยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังส่วนบุคคลในบริเวณที่มีป้ายเตือน และการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พร้อมทั้งสื่อสารและควบคุมให้พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติและเฝ้าระวังด้านสุขภาพ
3. สนับสนุนทรัพยากร บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึก เพื่อสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
4. ผู้บริหาร พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องถือปฏิบัติและให้การสนับสนุนต่อการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน พร้อมทั้งแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. ให้มีการติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงการดำเนินงานตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน อย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ใช้กับทุกหน่วยงาน ตลอดถึงบริษัทในกลุ่ม GPSC

ประกาศ ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566

[redacted]

(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ภาคผนวก ข-50

การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

และรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย

คำสั่ง บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ที่ 004 /66

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประจำ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการ และคณะกรรมการสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ

ข้อ 1 ยกเลิกคำสั่ง บริษัทฯที่ 001/65 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ข้อ 2 แต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการ

1.	นายอภิชาติ	แจ่มจันทร์	เป็น	ประธานคณะกรรมการ
2.	นายปกรณ์	ภู่ประเสริฐ	เป็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3.	นายจำรัส	ศรีระษา	เป็น	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
4.	นายพงศธร	มาลีเวช	เป็น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
5.	นายอุเทน	ขันทะบุตร	เป็น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
6.	นายวชิระ	บุญสว่าง	เป็น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
7.	นายประพฤทธิ์	วงศ์วิญญูตระการ	เป็น	กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 3 ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการมีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

/2. จัดทำ...

2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือเกิดการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

5. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการรวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

6. สำรวจการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

8. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานชุดใหม่ทดแทน

สั่ง ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566

[redacted]

(นายวรวัฒน์ พิทยศิริ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

คำสั่ง บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

ที่ COO-020/66

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

ประจำ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เพื่อให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามกฎกระทรวงฯ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยประจำสถานประกอบกิจการ เพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยนั้น บริษัทฯ จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1 ยกเลิกคำสั่ง บริษัทฯ ที่ COO-020/65 เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ประจำบริษัท เก็คโค่-วันวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ข้อ 2 แต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยประจำสถานประกอบกิจการ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

1. นายวัลลพ กล้าหาญ	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2. นายพินิจ เนินฉาย	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ	พนักงานคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวอุมารินทร์ พันธ์เผือก	พนักงานคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

/ 4. วิเคราะห์...

4. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆและเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง
12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

1. นายกานต์ จำปาเกตุกุล	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ
2. นายอรัญ พฤกษชาติ	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ
3. นายเชิดศักดิ์ สาวงศ์นาม	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ
4. นายอัฑฒ์พัฒน์ ธรรมนิรัติ	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ
5. นายกิติชัย โลหะดุจมณี	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการผลิต
6. นายศิริชัย จงเกษมถาวร	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาระบบวัดคุม
7. นายกฤษดา ไกรสมดี	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า
8. นายกิตติวัฒน์ ยิ้มแย้ม	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล

/ ให้เจ้าหน้าที่...

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน
3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
5. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
6. กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
7. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
8. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
9. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร

1. นายอภิชาติ แจ่มจันทร์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้าเก็คโค่วัน
2. นายจำรัส ศรีระษา	ผู้จัดการปฏิบัติการผลิตโรงไฟฟ้าเก็คโค่วัน
3. นายปกรณ์ ภู่ประเสริฐ	ผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าเก็คโค่วัน

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

/ 3. ส่งเสริม...

3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย

1. นายเสาร์ชัย สุขเกษม ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่บังคับบัญชาและรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของหน่วยงานความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

[redacted]

(นายศิริเมธ ลี้ภากรณ์)
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

รายงานการประชุม:

หัวข้อการประชุม:	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 7/2566
วันที่ประชุม:	25 กรกฎาคม 2566
เวลาประชุม:	10:00 – 12:00 น.
สถานที่ประชุม:	• MS-Team
ผู้มาประชุม:	• นายอภิชาติ แจ่มจันทร์ ประธานคณะกรรมการ • นายจำรัส ศรีระษา กรรมการ • นายปกรณ์ ภู่ประเสริฐ • นายวชิระ บุญสว่าง กรรมการ • นายอุเทน ขันทะบุตร กรรมการ • นายพงศธร มาลีเวช กรรมการ • นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ กรรมการและเลขานุการ
ผู้ไม่มาประชุม:	• -
ผู้เข้าร่วมประชุม:	• นายกฤษดา ไกรสมดี • นายศิริชัย จงเกษมถาวร • นายกานต์ จำปาเกตุกุล • นายจีระศักดิ์ แก้วบุษบา • นางสาวอุมารินทร์ พันธ์เผือก • นายพินิจ เนินฉาย
ผู้บันทึกการประชุม:	• นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ
รายงานการประชุม แก้ไขครั้งที่:	1.0
รายงานการประชุม วันที่:	1 สิงหาคม 2566

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

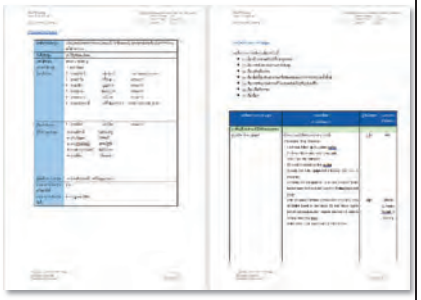
ระเบียบวาระการประชุม:

ระเบียบวาระการประชุมมีดังต่อไปนี้:

- (1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- (2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- (3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- (4) เรื่องสืบเนื่อง/ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว
- (5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข
- (6) เรื่องเพื่อพิจารณา
- (7) เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ			
คุณอภิชาติ แจ่มจันทร์	มีเรื่องการแจ้งให้กรรมการทราบดังนี้ Information from Chairman -Training SHE committee follow up according by laws - HWS 2nd audit result was achieved 5 score in activity Bsse - SSHE BSC follow up - end of year 500,000 safety Man-hour zero accident - Safety Star continuity by monthly - SSHE OEMS should communicate in varied meeting (SHE safety meeting, HWS)	คปอ.	Info.

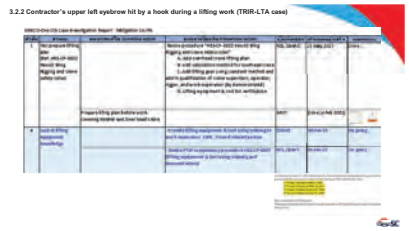
Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม			
รายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2566	ขอให้ที่ประชุม ร่วมกันพิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ 6/2566 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2566 เอกสารรายงานการประชุม :  **มติที่ประชุม** : รับรองรายงานการประชุม	คปอ.	Monthly
(3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ			
3.1 สรุป BSC อุบัติเหตุรวม GPSC และ GHECO-One	**BSC summary report 2023 (June 2023)** - BSC score , 1st audit HWS score Here We Safe Result Base score in June-23 Score : 1 Here We Safe Activity Base score in June-23 Score : 5 - **Here We Safe Score on June : 2 (Bronze)**	All , SSHE	Monthly
	Incident in GPSC July 2023 • GSPP3 Coal Port: Oil spill during a shipment of coal unloading on 14 Jul 2023 closed issue on 16 Jul 23	SSHE	Info

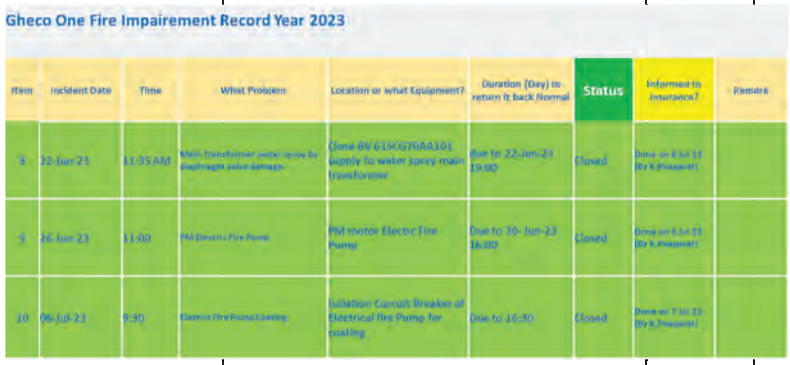
Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- Total Recordable Injuries Rate (TRIR) 2023 - เป้าหมาย Target < 0.07 - Actual GPSC group 0.15 (on end of June-23) - Actual GHECO–One 0.34	SSHE All	Info Yearly & con't
	• **GPSC Safety LTA On 2023** - เป้าหมาย Target ≤ 2 - Actual GPSC group = 2 (GH-1 , RDF-PP) - Actual GHECO–One = 1 • **Safety Man-Hour in 2023** - GPSC Target 10,000,000 hour - Actual = 1,632,587 (at 15 of July 23) - Actual GHECO-One 414,969 (end of Jun 23)	All	Yearly & con't
	SSHE key High Light Activities In 2023 - ECO Factory Recertificate : done ~~- Zero Accident Campaign 2022~~ - Green Industrial Level 4 - done - White Flag / Green Star - done - ISO 9001/14001/45001 – done (1 OFI) - PSM internal audit – plan on Nov-23 - OEMS – SSHE element (con't) • Here We Safe program forever Weekly HWS audit continually สื่อสารรายละเอียดแต่ละ Week ที่เดินให้ คปอ. รับทราบ • HWS audit PTW checklist summary found issue JSEA and workplace was high. • HWS 2nd Audit Result *Bronze level* Result Base Score: 1 Activity Base Score: 5	All , SSHE All , SSHE All , PM , SSHE	Monthly Monthly Weekly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.2 ติดตามการแก้ไขหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ	**Year 2023** **3.2.1 2 Contractor's upper left eyebrow hit by a hook during a lifting work on 2 Feb 2023**  1. Revise procedure of crane for lifting plan HES-CP-0022 **- Done** 2. Refresh training the rigging, Bankman Rigger training was trained all O&M of GH-1. **-Done**	O&M	30 Jun 23
3.3 อัพเดตกฎหมายและข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีกฎหมายใหม่แจ้งให้ทราบในเดือนมิถุนายน ตามข้อมูลจาก GGM ทั้งนี้ SSHE ให้ทราบอีกครั้งทางอีเมล์ - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะและมาตรการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติด เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 สำหรับสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2566 - ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พ.ศ. 2566 	SSHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.4 อัพเดตระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยใหม่ (ในระบบใหม่ CDMS http://cdms.glow.co.th/) - HES-CP-0024 Rev.02 การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review) 	QSSHE/ พนักงานทุกคน	Monthly
3.5 อัพเดต Fire Impairment Report	Report in 2023 : 10 report , all closed 3 report was report and closed in July 2023 	OPS./ QSSHE	Report.

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(4) เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว			
4.1 ติดตามงานจากการประชุม	4.1.1 การติดตั้ง COD Online เพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายและ EHIA : C&I อยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนงาน	QSSHE /C&I	Aug-23
	4.1.2 การเชื่อมต่อ CEMs Online กับกรมโรงงานเพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายใหม่ : C&I ได้ดำเนินการแล้วเสร็จแต่ยังไม่มีการส่งข้อมูล เนื่องจาก Plant Preserved	QSSHE /C&I	Apr -23
	4.1.3 การคัดแยกขยะซากพืชซากสัตว์ และขยะทั่วไป (พลาสติก ขวดน้ำ กระป๋อง) พื้นที่ Intake : OPS จะทดลองและกำหนดขั้นการคัดแยก โดยได้ข้อสรุปในที่ประชุมว่าเป็นกระบวนการที่ไม่ต้องจัดทำ MOC - Update status and communicate to team to review and update in eMOC systems should be the same status when implement or closeout	QSSHE /OPS	Aug-23

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.2 ติดตามแก้ไข Near miss report 4.3 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ. 4.4 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ ผู้บริหาร (Managerial Safety Visit : MSV)	• SSHE Issue (Near miss/Substandard and HWS Report) 2023 • SHE walkdown 2022-2023 • MSV audit 2022 As follow in table	MM/SSHE/ OPS	Monthly

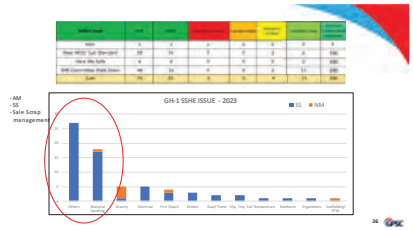
Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022

No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-22	7	7	0
2	SHE Patrol-Feb-22	7	7	0
3	SHE Patrol-Mar-22	3	3	0
4	SHE Patrol-Apr-22	8	8	0
5	SHE Patrol-May-22	6	5	1
6	SHE Patrol-Jun-22	6	6	0
7	SHE Patrol-Jul-22	5	4	1
8	SHE Patrol-Aug-22	3	3	0
9	SHE Patrol-Oct-22	8	8	0
10	SHE Patrol-Dec-22	6	3	3
11	NEAR MISS Jan - Dec 2022	85	75	10
12	HWS Report Feb - Dec 2022	109	104	5
13	MSV-Safety walkdown-2022	4	2	2
	Overall Report	257	235	22
	Percentage	100.0	91.4	8.6

Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023

No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-23	-	-	Outage
2	SHE Patrol-Feb-23	-	-	Outage
3	SHE Patrol-Mar-23	7	6	1
4	SHE Patrol-Apr-23	14	12	2
5	SHE Patrol-May-23	15	11	4
6	SHE Patrol-Jun-23	10	7	3
7	SHE Patrol-Jul-23			
8	SHE Patrol-Aug-23			
9	SHE Patrol-Oct-23			
10	SHE Patrol-Nov-23			
11	SHE Patrol-Dec-23			
12	SSHE-safety ISSUE(NM-SS-HWS)	36	23	13
	Overall Report	82	59	23
	Percentage	100.0	72.0	28.0

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆและการแก้ไข			
5.1 งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down)	งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down) เดือนกรกฎาคม 2566 มีการเดินตรวจความปลอดภัยในบริเวณ Diesel Oil Tank , Unloading ECP plant และพบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยจำนวน 10 รายงานโดยได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข ต่อไป	MNT/OPS/ SHE	Monthly
5.2 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss report) 2023	- รายงานเดือนกรกฎาคม 2566 มี 3 รายงานเพิ่มเติม สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2565 - รายงานทั้งหมด 257 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วนี้ 235 รายงาน (91.4 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 22 รายงาน (8.6 %) สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2566 - รายงานทั้งหมด 82 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วปีนี้ 59 รายงาน (72.0 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 23 รายงาน (28.0 %) *และ Update ประเด็นที่ยังคงค้างรอการแก้ไขครบถ้วน* และจากการสรุปข้อมูลประเภท NM /SS มานั้นพบว่าเป็นเรื่องของการจัดการอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ ที่ไม่เรียบร้อย รอการจำหน่ายหรือการจัดเก็บให้เป็นระเบียบ จึงได้มีการสื่อสารให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป อย่างเป็นระบบ  	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(6) เรื่องเพื่อพิจารณา			
6.1 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	**6.1 มีการซ้อม** **- Drill Level 1 : Oil leakage Case at oil day tank fire pump station by shift D วันที่ 27 June 23** **- Exercise Piercing Rod at coal yard by shift B วันที่ 27 July 23**	SHE/Ops OPS OPS	Monthly Done Done
	Follow up Comment หลังการซ้อม - ขั้นตอนการตอบโต้เหตุน้ำมันรั่วไหล การปิดกั้นพื้นที่และการลดการแพร่กระจาย - การเฝ้าระวัง hot work fire pump ไม่สามารถใช้งานได้ และกำจัดการใช้อุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ - การเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉินให้พร้อมใช้งาน - ขั้นตอนการใช้ Piercing Rod เพื่อดับไฟที่กองถ่าน จากการทดสอบสามารถใช้งานได้ โดยให้ตรวจสอบอุปกรณ์สาย hose ต่างๆให้พร้อมใช้งาน	OPS OPS OPS/SSHE OPS	Info Info Aug 23 Monthly
	- Plan to Drill Level 1 : for Electric shock and rescue + AED at TT-03 senario cleaning team had electric shock unconscious at 2nd of TT-03 while cleaning with water then contact power plug that damaged.	OPS / SSHE	August 23
(7) เรื่องอื่น ๆ			
	- แจ้งการรวบรวมคะแนน PTW เพื่อหาผู้มีคะแนนสะสมสูงสุดรายเดือน May – Jul 2023 คุณหัสดิน ปิยะศาสตร์ score : 48 highest	QSSHE	Information and promote

ประชุมครั้งถัดไป เดือน สิงหาคม 2566 13:30 – 15:30 น. ผ่านระบบ MS Team.และ SHE Patrol จะแจ้งให้ทราบต่อไป

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

รายงานการประชุม:

หัวข้อการประชุม:	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 8/2566
วันที่ประชุม:	23 สิงหาคม 2566
เวลาประชุม:	13:30 – 15:30 น.
สถานที่ประชุม:	• MS-Team
ผู้มาประชุม:	• นายอภิชาติ แจ่มจันทร์ ประธานคณะกรรมการ • นายจำรัส ศรีระษา กรรมการ • นายปกรณ์ ภู่ประเสริฐ กรรมการ • นายวชิระ บุญสว่าง กรรมการ • นายอุเทน ขันทะบุตร กรรมการ • นายพงศธร มาลีเวช กรรมการ • นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ กรรมการและเลขานุการ
ผู้ไม่มาประชุม:	• -
ผู้เข้าร่วมประชุม:	• นายกฤษดา ไกรสมดี • นายศิริชัย จงเกษมถาวร • นายกิตติวัฒน์ ยิ้มแย้ม • นายเชิดศักดิ์ สาวงศ์นาม • นายกิติชัย โลหะดุจมณี • นายจีระศักดิ์ แก้วบุษบา • นางสาวอุมารินทร์ พันธ์เผือก • นายพินิจ เนินฉาย
ผู้บันทึกการประชุม:	• นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ
รายงานการประชุมแก้ไขครั้งที่:	1.0
รายงานการประชุมวันที่:	31 สิงหาคม 2566

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

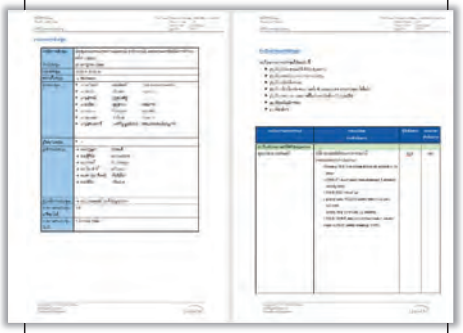
ระเบียบวาระการประชุม:

ระเบียบวาระการประชุมมีดังต่อไปนี้:

- (1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- (2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- (3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- (4) เรื่องสืบเนื่อง/ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว
- (5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข
- (6) เรื่องเพื่อพิจารณา
- (7) เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ			
คุณอภิชาติ แจ่มจันทร์	มีเรื่องการแจ้งให้กรรมการทราบดังนี้ Information from Chairman - ติดตาม SSHE activity ให้ดำเนินการตามแผนงาน - ผลการ Safety Patrol บริเวณ WWTP1 พบสภาพป้ายความปลอดภัย อยู่ในสภาพ ไม่สมบรูณ์ ชำรุด - สภาพ Pipeline corrode ในบริเวณ WWTP1 ดำเนินการออก Work ให้แก้ไขให้เรียบร้อย - นำเอาเคส Incident ที่เกิดขึ้นในกลุ่ม GPSC มา Sharing - ให้เอาโครงการ Big cleaning กลับมาดำเนินการ โดยควรมีความถี่ 2 เดือน ครั้ง - ให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Safety Star , High score HWS checklist ETC.	คปอ.	Info.

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม			
รายงานการประชุม ครั้งที่ 7/2566	ขอให้ที่ประชุม ร่วมกันพิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ 7/2566 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2566 เอกสารรายงานการประชุม :  **มติที่ประชุม** : รับรองรายงานการประชุม	คปอ.	Monthly
(3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ			
3.1 สรุป BSC อุบัติเหตุรวม GPSC และ GHECO-One	**BSC summary report 2023 (July 2023)** - BSC score , 2st audit HWS score Here We Safe Result Base score in June-23 Score : 1 Here We Safe Activity Base score in June-23 Score : 5 - **Here We Safe Score on June-23 : 2 (Bronze)** - การดำเนินการ HWS อย่างต่อเนื่องให้ส่วนของ Activity Base ได้ Score : 5 Result Base ได้ Score : 2 **Here We Safe Score on July-23 : 2**	All , SSHE	Monthly

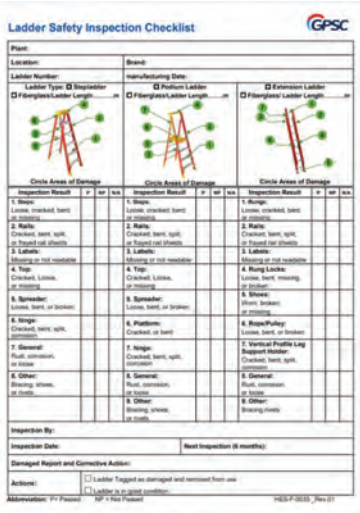
Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	Accident in GPSC August 2023 • - Fire case at RDF PP on 8 Aug 2023 • - First Aids Case at SPP2,3 on 15Aug 2023 Sharing in Safety Meeting and wait to conclusion and find root cause.	SSHE	Info
	- Total Recordable Injuries Rate (TRIR) 2023 - เป้าหมาย Target < 0.07 - Actual GPSC group 0.13 (on end of July-23) - Actual GHECO–One 0.31 (on end of July-23)	SSHE All	Info Yearly & con't
	• **GPSC Safety LTA On 2023** - เป้าหมาย Target ≤ 2 - Actual GPSC group = 2 (GH-1 , RDF-PP) - Actual GHECO–One = 1 • **Safety Man-Hour in 2023** - GPSC Target 10,000,000 hour - Actual = 1,859,816 (at 31 July 23) - Actual GHECO-One 444,377 (end of July 23)	All	Yearly & con't

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	SSHE key High Light Activities In 2023 - ECO Factory Recertificate : done ~~- Zero Accident Campaign 2022~~ - Green Industrial Level 4 - done - White Flag / Green Star - done - ISO 9001/14001/45001 and 22301 - IA done (1 OFI) - EA in Q4-2023 - PSM internal audit – plan on Nov-23 - OEMS – SSHE element (con't) • Here We Safe program forever Weekly HWS audit continually สื่อสารรายละเอียด แต่ละ Week ที่เดินให้ คปอ. รับทราบ ประเด็นที่พบ - การลงรายละเอียดใน chemical work - การขนย้ายวัสดุ ให้ผูกยึดให้แน่นหนาปลอดภัย - การเฝ้าระวัง ติดตามอุปกรณ์ที่ชำรุด - การยกวัสดุที่ต้องระมัดระวัง pin point	All , SSHE All , SSHE All , PM , SSHE	Monthly Monthly Weekly
3.2 ติดตามการแก้ไขหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ	**Year 2023** **3.2.1 2 Contractor's upper left eyebrow hit by a hook during a lifting work on 2 Feb 2023** ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วและตรวจสอบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานยกอย่างต่อเนื่อง	O&M	30 Jun 23

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.3 อัพเดตกฎหมายและข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีกฎหมายใหม่แจ้งให้ทราบในเดือนมิถุนายน ตามข้อมูลจาก GGM ทั้งนี้ SSHE ให้ทราบอีกครั้งทางอีเมล์ - ไม่มีกฎหมายใหม่ทางด้าน SSHE ในเดือนสิงหาคม	SSHE	Monthly
3.4 อัพเดตระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยใหม่ (ในระบบใหม่ CDMS http://cdms.glow.co.th/) - HES-F-0035 Ladder safety inspection checklist 	QSSHE/ พนักงานทุกคน	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.5 อัพเดต Fire Impairment Report	Report in 2023 : 12 report , all closed 2 report was report and closed in August 2023	OPS./ QSSHE	Report.

Gheco One Fire Impairement Record Year 2023

Item	Incident Date	Time	What Problem	Location or what Equipment?	Duration (Day) to return it back Normal	Status	Informed to Insurance?	Remark	Sync to Original File
11	06-Aug-23	15:00	Main Transformer water spray by diaphragm valve damage and need to replace deluge valve of UAT-1 61SGA71AA081.	close shut-off 61SGA71AA101 supply to water spray main transformer	due to 18:30	Closed	Done on 16 Aug 23 (By K.Peaparat)		
12									

(4) เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว			
4.1 ติดตามงานจากการประชุม	4.1.1 การติดตั้ง COD Online เพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายและ EHIA : C&I อยู่ระหว่างการตอบกลับเรื่องช่องสัญญาณเชื่อมต่อจากทางกรมโรงงาน	QSSHE /C&I	Aug-23
	4.1.2 การเชื่อมต่อ CEMs Online กับกรมโรงงานเพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายใหม่ : C&I ได้ดำเนินการแล้วเสร็จแต่ยังไม่มีการส่งข้อมูล เนื่องจาก Plant Preserved	QSSHE /C&I	Apr -23
	4.1.3 การคัดแยกขยะซากพืชซากสัตว์ และขยะทั่วไป (พลาสติก ขวดน้ำ กระป๋อง) พื้นที่ Intake : OPS ดำเนินการได้ ยังไม่พบปัญหาเนื่องจากปริมาณขยะไม่มาก คุณอภิชาติให้ทาง คุณพินิจประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ C&I ดำเนินการได้	QSSHE /OPS	Aug-23

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

4.2 ติดตามแก้ไข Near miss report 4.3 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ. 4.4 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ ผู้บริหาร (Managerial Safety Visit : MSV)	• SSHE Issue (Near miss/Substandard and HWS Report) 2023 • SHE walkdown 2022-2023 • MSV audit 2022 As follow in table	MM/SSHE/ OPS	Monthly

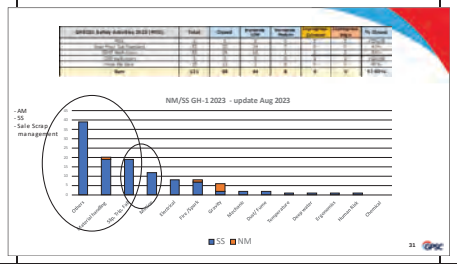
Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022

No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-22	7	7	0
2	SHE Patrol-Feb-22	7	7	0
3	SHE Patrol-Mar-22	3	3	0
4	SHE Patrol-Apr-22	8	8	0
5	SHE Patrol-May-22	6	5	1
6	SHE Patrol-Jun-22	6	6	0
7	SHE Patrol-Jul-22	5	4	1
8	SHE Patrol-Aug-22	3	3	0
9	SHE Patrol-Oct-22	8	8	0
10	SHE Patrol-Dec-22	6	3	3
11	NEAR MISS Jan - Dec 2022	85	75	10
12	HWS Report Feb - Dec 2022	109	105	4
13	MSV-Safety walkdown-2022	4	4	0
	Overall Report	257	238	19
	Percentage	100.0	92.6	7.4

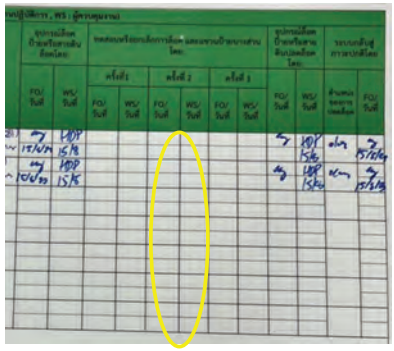
Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023

No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-23	-	-	Outage
2	SHE Patrol-Feb-23	-	-	Outage
3	SHE Patrol-Mar-23	7	6	1
4	SHE Patrol-Apr-23	14	12	2
5	SHE Patrol-May-23	15	11	4
6	SHE Patrol-Jun-23	10	4	6
7	SHE Patrol-Jul-23	7	1	6
8	SHE Patrol-Aug-23			
9	SHE Patrol-Oct-23			
10	SHE Patrol-Nov-23			
11	SHE Patrol-Dec-23			
12	SSHE-safety ISSUE(NM-SS-HWS)	68	35	33
	Overall Report	121	69	52
	Percentage	100.0	57.0	43.0

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆและการแก้ไข			
5.1 งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down)	งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down) เดือนสิงหาคม 2566 มีการเดินตรวจความปลอดภัยในบริเวณ WWTP1 , NH3 Storage tank , Ash Silo , Ash Building , Gas houseและพบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยจำนวน 8 รายงานโดยได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข ต่อไป	MNT/OPS/ SHE	Monthly
5.2 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss report) 2023	- รายงานเดือนสิงหาคม 2566 มี 52 รายงานเพิ่มเติม สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2565 - รายงานทั้งหมด 257 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วนี้ 235 รายงาน (92.6 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 19 รายงาน (7.4 %) สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2566 - รายงานทั้งหมด 121 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วปีนี้ 69 รายงาน (57.0 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 52 รายงาน (43.0 %) *และ Update ประเด็นที่ยังคงค้างรอการแก้ไขครบถ้วน* จากการสรุปข้อมูลประเภท NM /SS มานั้นพบว่า เป็นเรื่องของการจัดการอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ ที่ไม่เรียบร้อย รอการจำหน่ายหรือการจัดเก็บให้เป็นระเบียบ จึงได้มีการสื่อสารให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป อย่างเป็นระบบ และจากการรายงานของ O&M พบประเด็นด้าน Slip/Trip Fall และ Motion รายงานเข้ามามาก ซึ่ง SHE ได้พิจารณาให้แก้ไขทุกรายการ 	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(6) เรื่องเพื่อพิจารณา			
6.1 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	**6.1 ในเดือนสิงหาคมจะมีการซ้อม** **- Drill Level 1 : Rescue drill from electric shock at TT-03 by shift-C on 28 Aug 2023** **- Meeting with NPC S&E for prepare fire drill level 2 at coal yard**	SHE/Ops OPS OPS	Monthly Done Done
(7) เรื่องอื่น ๆ			
	- GAP finding from HWS PTW audit : LOTO form in part of partial test should have signed back to LOTO after test  SHE agree to let SOM sign at mark	QSSHE	

ประชุมครั้งถัดไป สัปดาห์ที่ 3 เดือน กันยายน 2566 13:30 – 15:30 น. ผ่านระบบ MS Team.และ SHE Patrol จะแจ้งให้ทราบต่อไป

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

รายงานการประชุม:

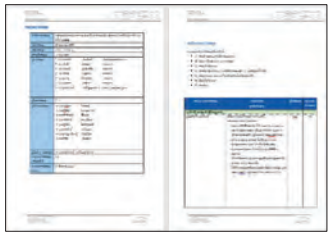
หัวข้อการประชุม:	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 9/2566
วันที่ประชุม:	21 กันยายน 2566
เวลาประชุม:	10:00 – 12:00 น.
สถานที่ประชุม:	• MS-Team
ผู้มาประชุม:	• นายอภิชาติ แจ่มจันทร์ ประธานคณะกรรมการ • นายวชิระ บุญสว่าง กรรมการ • นายอุเทน ขันทะบุตร กรรมการ • นายพงศธร มาลีเวช กรรมการ • นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ กรรมการและเลขานุการ
ผู้ไม่มาประชุม:	• นายจำรัส ศรีระษา กรรมการ • นายปกรณ์ ภู่ประเสริฐ กรรมการ
ผู้เข้าร่วมประชุม:	• นายกฤษดา ไกรสมดี • นายศิริชัย จงเกษมถาวร • นายกิตติวัฒน์ ยิ้มแย้ม • นายจีระศักดิ์ แก้วบุษบา • นางสาวอุมารินทร์ พันธ์เผือก • นายธงชัย อิ่มเปลี่ยน
ผู้บันทึกการประชุม:	• นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ
รายงานการประชุม แก้ไขครั้งที่:	1.0
รายงานการประชุม วันที่:	27 กันยายน 2566

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม:

ระเบียบวาระการประชุมมีดังต่อไปนี้:

- (1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- (2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- (3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- (4) เรื่องสืบเนื่อง/ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว
- (5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข
- (6) เรื่องเพื่อพิจารณา
- (7) เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
(1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ			
คุณอภิชาติ แจ่มจันทร์	มีเรื่องการแจ้งให้กรรมการทราบดังนี้ Information from Chairman - ติดตาม SSHE activity ให้ดำเนินการตามแผนงาน ทั้ง KPI และ Plant - summary activity in Q4-2023 such as AM visit , drill level-2 , EA audit , PSM , 3rd HWS audit QSSHE day and MSV walkdown - non-compliance follow up report to committee - SHE patrol found issue at weight scale and concrete gutter had water flood at lifting point	คปอ.	Info.
(2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม			
รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2566	ขอให้ที่ประชุม ร่วมกันพิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ ค/2566 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2566 เอกสารรายงานการประชุม :  **มติที่ประชุม** : รับรองรายงานการประชุม	คปอ.	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ			
3.1 สรุป BSC อุบัติเหตุรวม GPSC และ GHECO-One	**BSC summary report 2023 (August 2023)** - BSC score , 2st audit HWS score Here We Safe Result Base score in June-23 Score : 1 Here We Safe Activity Base score in June-23 Score : 5 - การดำเนินการ HWS อย่างต่อเนื่อง ทั้งส่วนของ Activity และ Result Base ได้ตามเป้าหมาย - SSHE-KPI ได้ติดตาม Individual KPI และแต่ละบุคคล ให้ดำเนินการให้ได้ตามเป้าหมายที่ 5	All , SSHE	Monthly
	Accident in GPSC August 2023 - None	SSHE	Info
	- Total Recordable Injuries Rate (TRIR) 2023 - เป้าหมาย Target < 0.07 - Actual GPSC group 0.10 (on 10 Sep-23) - Actual GHECO–One 0.30 (on end of August-23)	SSHE All	Info Yearly & con't
	• **GPSC Safety LTA On 2023** - เป้าหมาย Target ≤ 2 - Actual GPSC group = 2 (GH-1 , RDF-PP) - Actual GHECO–One = 1 • **Safety Man-Hour in 2023** - GPSC Target 10,000,000 hour - Actual = 2,452,053 (at 10 September 23) - Actual - GHECO-One 470,510 (end of August 23)	All	Yearly & con't

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	SSHE key High Light Activities In 2023 - ECO Factory Recertificate: done ~~- Zero Accident Campaign 2022~~ - Green Industrial Level 4 - done - White Flag / Green Star - done - ISO 9001/14001/45001 and 22301 - IA done (1 OFI) - EA in 16-17 October -2023 - PSM internal audit – plan on Nov-23 - OEMS – SSHE element (con't) • Here We Safe program forever Weekly HWS audit continually สื่อสารรายละเอียดแต่ละ Week ที่เดินให้ คปอ. รับทราบ ประเด็นที่พบ - การเตรียมงานให้พร้อมก่อนเริ่มงาน - การสวมใส่ชุดกันสารเคมี ประเมินเรื่องการเสียเหงื่อ ควรหยุดพักและประเมินความจำเป็นในการสวมใส่อย่างเหมาะสม - พื้นที่ที่มีสภาพอากาศไม่เหมาะสม เช่นร้อน อบอ้าว ต้องจัดให้มีการระบายออกเพิ่มเติม - การทำงานที่ชั้นใต้ดินต้องจัดการสภาพพื้นที่ให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย เช่น แสงสว่าง พื้นที่มีน้ำขัง ตรวจสอบให้ปลอดภัยก่อนทำงาน	All , SSHE All , SSHE All , PM , SSHE	Monthly Monthly Weekly
3.2 ติดตามการแก้ไขหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ	**Year 2023** **3.2.1 2 Contractor's upper left eyebrow hit by a hook during a lifting work on 2 Feb 2023** ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้วและตรวจสอบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานยกอย่างต่อเนื่อง	O&M	30 Jun 23

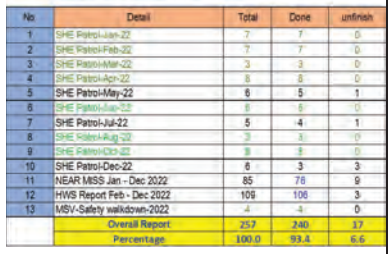
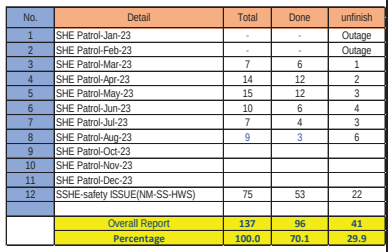
Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.3 อัพเดตกฎหมายและข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีกฎหมายใหม่แจ้งให้ทราบในเดือนสิงหาคม ตามข้อมูลจาก GGM ทั้งนี้ SSHE ให้ทราบอีกครั้งทางอีเมล์ - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2566	SSHE	Monthly
3.4 อัพเดตระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยใหม่ (ในระบบใหม่ CDMS http://cdms.glow.co.th/) - HES-WI-0014 การบริหารจัดการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา	QSSHE/ พนักงานทุกคน	Monthly
3.5 อัพเดต Fire Impairment Report	Report in 2023 : 16 report , all closed : 4 report was report and closed in September 2023 	OPS./ QSSHE	Report.

Gheco One Fire Impairement Record Year 2023

Item	Incident Date	Time	What Problem	Location or what Equipment?	Duration (Day) to resum it back Normal	Status	Informed to Insurance?	Remark	Sync to Original File
12	10-Aug-23	10:10	[illegible]	Environment alarm panel signal for spray tube oil tank DFPT-B	10/08/2023 20:00	Closed	[illegible]		
13	11-Sep-23	10:00	[illegible]	CO2 system at EDG room was isolate during work.	11/09/2023 12:00	Closed	[illegible]		
14	12-Sep-23	10:00	[illegible]	CO2 system at EDG room was isolate during work.	12/09/2023 17:00	Closed	[illegible]		
15	12-Sep-23	10:00	[illegible]	[illegible]	12/09/2023 17:00	Closed	[illegible]		
16	12-Sep-23	10:00	[illegible]	[illegible]	12/09/2023 20:00	Closed	[illegible]		

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(4) เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว			
4.1 ติดตามงานจากการประชุม	4.1.1 การติดตั้ง COD Online เพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายและ EHIA : C&I อยู่ระหว่างการตอบกลับเรื่องช่องสัญญานเชื่อมต่อจากทางกรมโรงงาน 4.1.2 การเชื่อมต่อ CEMs Online กับกรมโรงงานเพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายใหม่ : C&I ได้ดำเนินการแล้วเสร็จแต่ยังไม่มีการส่งข้อมูล เนื่องจาก Plant Preserved 4.1.3 การคัดแยกขยะซากพืชซากสัตว์ และขยะทั่วไป (พลาสติก ขวดน้ำ กระป๋อง) พื้นที่ Intake : OPS ดำเนินการได้ ยังไม่พบปัญหาเนื่องจากปริมาณขยะไม่มาก	QSSHE /C&I QSSHE /C&I QSSHE /OPS	Aug-23 Apr -23 - Done Aug-23 – done and follow up
4.2 ติดตามแก้ไข Near miss report 4.3 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ. 4.4 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ ผู้บริหาร (Managerial Safety Visit : MSV)	• SSHE Issue (Near miss/Substandard and HWS Report) 2023 • SHE walkdown 2022-2023 • MSV audit 2022 As follow in table Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022  Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023 	MM/SSHE/ OPS	Monthly

No	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-22	7	7	0
2	SHE Patrol-Feb-22	7	7	0
3	SHE Patrol-Mar-22	3	3	0
4	SHE Patrol-Apr-22	8	8	0
5	SHE Patrol-May-22	6	5	1
6	SHE Patrol-Jun-22	6	6	0
7	SHE Patrol-Jul-22	5	4	1
8	SHE Patrol-Aug-22	3	3	0
9	SHE Patrol-Oct-22	8	8	0
10	SHE Patrol-Dec-22	6	3	3
11	NEAR MISS Jan - Dec 2022	85	78	9
12	HWS Report Feb - Dec 2022	109	106	3
13	MSV-Safety walkdown-2022	4	4	0
	Overall Report	257	240	17
	Percentage	100.0	93.4	6.6

No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-23	-	-	Outage
2	SHE Patrol-Feb-23	-	-	Outage
3	SHE Patrol-Mar-23	7	6	1
4	SHE Patrol-Apr-23	14	12	2
5	SHE Patrol-May-23	15	12	3
6	SHE Patrol-Jun-23	10	6	4
7	SHE Patrol-Jul-23	7	4	3
8	SHE Patrol-Aug-23	9	3	6
9	SHE Patrol-Oct-23			
10	SHE Patrol-Nov-23			
11	SHE Patrol-Dec-23			
12	SSHE-safety ISSUE(NM-SS-HWS)	75	53	22
	Overall Report	137	96	41
	Percentage	100.0	70.1	29.9

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆและการแก้ไข			
5.1 งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down)	งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down) เดือนกันยายน 2566 มีการเดินตรวจความปลอดภัยในบริเวณ บริเวณ Boiler Mil SDCC Ground floorและพบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยจำนวน 4 รายงาน โดยได้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข ต่อไป	MNT/OPS/ SHE	Monthly
5.2 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss report) 2023	- รายงานเดือนกันยายน 2566 มี 18 รายงานเพิ่มเติม สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2565 - รายงานทั้งหมด 257 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วนี้ 240 รายงาน (93.4 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 17 รายงาน (6.6 %) สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2566 - รายงานทั้งหมด 137 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วปีนี้ 96 รายงาน (70.1 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 41 รายงาน (29.9 %) *และ Update ประเด็นที่ยังคงค้างรอการแก้ไขครบถ้วน* จากการสรุปข้อมูลประเภท NM /SS มานั้นพบว่า เป็นเรื่องของการจัดการอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ ที่ไม่เรียบร้อย รอการจำหน่ายหรือการจัดเก็บให้เป็นระเบียบ จึงได้มีการสื่อสารให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป อย่างเป็นระบบ และจากการรายงานของ O&M พบประเด็นด้าน Slip/Trip Fall และ Motion รายงานเข้ามามาก ซึ่ง SHE ได้พิจารณาให้แก้ไขทุกรายการ 	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(6) เรื่องเพื่อพิจารณา			
6.1 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	6.1 **ในเดือนกันยายนจะมีการซ้อม** - Drill Level 2 :Fire drill at Coal yard by shift-A on 27 Sep 2023 - และข้อเสนอแนะจากการซ้อมเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าช๊อตที่ TT-03 ได้นำมาชี้แจงให้ที่ประชุมและให้มีการเพิ่มโทรศัพท์ภายในที่ป้อมกองถ่านเพื่อให้สามารถติดต่อรปภ.เพื่อทำการสนับสนุน และประสานงานกับทาง SOM ได้ดีขึ้น	SHE/Ops OPS MNT	Monthly Done -InProgress
(7) เรื่องอื่น ๆ			
	-		

ประชุมครั้งถัดไป สัปดาห์ที่ 3 เดือน ตุลาคม 2566 13:30 – 15:30 น. ผ่านระบบ MS Team.และ SHE Patrol จะแจ้งให้ทราบต่อไป

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

รายงานการประชุม:

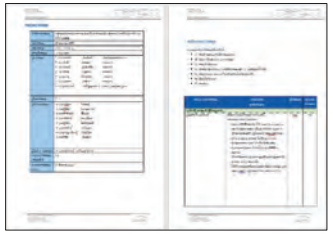
หัวข้อการประชุม:	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 10/2566
วันที่ประชุม:	18 ตุลาคม 2566
เวลาประชุม:	14:00 – 15:45 น.
สถานที่ประชุม:	• MS-Team
ผู้มาประชุม:	• นายอภิชาติ แจ่มจันทร์ ประธานคณะกรรมการ • นายจำรัส ศรีระษา กรรมการ • นายอุเทน ขันทะบุตร กรรมการ • นายพงศธร มาลีเวช กรรมการ • นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ กรรมการและเลขานุการ
ผู้ไม่มาประชุม:	• นายปกรณ์ ภู่ประเสริฐ กรรมการ • นายวชิระ บุญสว่าง กรรมการ
ผู้เข้าร่วมประชุม:	• นายกฤษดา ไกรสมดี • นายกิติชัย โลหะดุจมณี • นายศิริชัย จงเกษมถาวร • นายกิตติวัฒน์ ยิ้มแย้ม • นางสาวอุมารินทร์ พันธ์เผือก • นายพินิจ เนินฉาย • นายเชิดศักดิ์ สาวงศ์นาม
ผู้บันทึกการประชุม:	• นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ
รายงานการประชุมแก้ไขครั้งที่:	1.0
รายงานการประชุมวันที่:	8 พฤศจิกายน 2566

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม:

ระเบียบวาระการประชุมมีดังต่อไปนี้:

- (1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- (2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- (3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- (4) เรื่องสืบเนื่อง/ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว
- (5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข
- (6) เรื่องเพื่อพิจารณา
- (7) เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ			
คุณอภิชาติ แจ่มจันทร์	มีเรื่องการแจ้งให้กรรมการทราบดังนี้ Information from Chairman - ติดตาม SSHE activity ให้ดำเนินการตามแผนงาน ทั้ง KPI และ OEMs SSHE - SHE patrol found issue - Keep control room , Electrical room clean and Clean , out of fire source. - 5S in turbine Hall - Meeting face to face in next meeting and let committee propose for SSHE activity. - 500,000 safety man-hour celebrates	คปอ. O&M	Info.
(2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม			
รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 8/2566	ขอให้ที่ประชุม ร่วมกันพิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ 9/2566 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2566 เอกสารรายงานการประชุม :  **มติที่ประชุม** : รับรองรายงานการประชุม	คปอ.	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ			
3.1 สรุป BSC อุบัติเหตุรวม GPSC และ GHECO-One	**BSC summary report 2023 (September 2023)** - BSC score , 2st audit HWS score Here We Safe Result Base score in June-23 Score : 1 Here We Safe Activity Base score in June-23 Score : 5 - การดำเนินการ HWS อย่างต่อเนื่อง ทั้งส่วนของ Activity และ Result Base ได้ตามเป้าหมาย - SSHE-KPI ได้ติดตาม Individual KPI และแต่ละบุคคล ให้ดำเนินการให้ได้ตามเป้าหมายที่ 5 โดยมีการเสนอโดยคุณจำรัสให้เพิ่ม กิจกรรมทางด้าน SSHE มาเพิ่มคือ Ergonomic , Nasmex , Weekly PTW audit.	All , SSHE	Monthly
	Accident in GPSC September 2023 - Forklift truck Accident on 29 Sep 2023 The CA/PA was Planned and follow up as plan - Check install curved with in November **Environmental Incident : Black plume from stack of CFB2** - Issue in case was not Inform EMCC with in 10 minute	SSHE O&M MEC	Info Nov-23
	- Total Recordable Injuries Rate (TRIR) 2023 - เป้าหมาย Target < 0.07 - Actual GPSC group 0.10 (on 10 Sep-23) - Actual GHECO–One 0.30 (on end of August-23)	SSHE All	Info Yearly & con't

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	• **GPSC Safety LTA On 2023** - เป้าหมาย Target ≤ 2 - Actual GPSC group = 2 (GH-1 , RDF-PP) - Actual GHECO–One = 1 • **Safety Man-Hour in 2023** - GPSC Target 10,000,000 hour - Actual = 2,735,193 (at 10 September 23) - Actual - GHECO-One 507,932 (September 23)	All	Yearly & con't
	SSHE key High Light Activities In 2023 - ECO Factory Recertificate: done ~~- Zero Accident Campaign 2022~~ - Green Industrial Level 4 - done - White Flag / Green Star - done - ISO 9001/14001/45001 and 22301 - IA done (1 OFI) - EA in 16-17 October -2023 Done - PSM internal audit – plan on Nov-23 - OEMS – SSHE element (con't) • Here We Safe program forever Weekly HWS audit continually สื่อสารรายละเอียดแต่ละ Week ที่เดินให้ คปอ. รับทราบ ประเด็นที่พบ - การเตรียมงานให้พร้อมก่อนเริ่มงาน - การสวมใส่ชุดกันสารเคมี ประเมินเรื่องการเสียเหงื่อ ควรหยุดพักและประเมินความจำเป็นในการสวมใส่อย่างเหมาะสม - พื้นที่ที่มีสภาพอากาศไม่เหมาะสม เช่นร้อน อบอ้าว ต้องจัดให้มีการระบายออกเพิ่มเติม - การทำงานที่ชั้นใต้ดินต้องจัดการสภาพพื้นที่ให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย เช่น แสงสว่าง พื้นที่มีน้ำขัง ตรวจสอบให้ปลอดภัยก่อนทำงาน	All , SSHE All , SSHE All , PM , SSHE	Monthly Monthly Weekly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.2 ติดตามการแก้ไขหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ	**Year 2023** **3.2.1 Accident in GPSC September 2023** - Forklift truck Accident on 29 Sep 2023	O&M	30 Dec 23
3.3 อัพเดตกฎหมายและข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีกฎหมายใหม่แจ้งให้ทราบในเดือนสิงหาคม ตามข้อมูลจาก GGM ทั้งนี้ SSHE ให้ทราบอีกครั้งทางอีเมล์ - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ออกสู่บรรยากาศ พ.ศ. 2566	SSHE	Monthly
3.4 อัพเดตระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยใหม่ (ในระบบใหม่ CDMS http://cdms.glow.co.th/)	QSSHE/ พนักงานทุกคน	Monthly

Summary Causes and Action Plan

Item	Cluster cause (Plant/Equipment, People, Process)	Corrective Actions	Action Owner (Specify name)	Specified Action Due Date	Status Notes
(C1)	Plant/Equipment	Repair concrete duct bank (Temporary barricade to protect hazard)	Kittiwat Y.	W4 of Oct 2023	• In process
(C2)	Plant/Equipment	Inspect electrical cable and control cable	Krifsada K. Sirichai C.	Oct 2023	• In process
(C3)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	• Done
(C4)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	• Done
(C5)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	• Done
Item	**Cluster cause (Plant/Equipment, People, Process)**	**Preventive Actions**	**Action Owner (Specify name)**	**Specified Action Due Date**	**Status Notes**
(P1)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	• Done
(P2)	Plant/Equipment	Site survey all duct bank area and identify load	Kittiwat Y.	Oct 2023	• In process
(P3)	Plant/Equipment	Additional curb and reinforce existing concrete cover	Kittiwat Y.	Dec 2023	• Planned

Document Number:	Document Name:	Effective Date
HES-CP-0002_Rev.03	การบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Management)	28 September 2023
HES-CP-0024_Rev.03	การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review)	
HES-CP-0035_Rev.03	Security Level Announcement and Communication	

Document Number:	Document Name:	Effective Date
HES-CP-0003_Rev.04	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	1 October 2023
HES-F-0048_Rev.01	On-Site JSEA and Toolbox Talk Form	

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.5 อัพเดต Fire Impairment Report	Report in 2023 : 19 report , all closed : 3 report was report and closed in October 2023	OPS./ QSSHE	Report.
(4) เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว			
4.1 ติดตามงานจากการประชุม	4.1.1 การติดตั้ง COD Online เพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายและ EHIA : C&I อยู่ระหว่างการตอบกลับเรื่องช่องสัญญานเชื่อมต่อจากทางกรมโรงงาน 4.1.2 การเชื่อมต่อ CEMs Online กับกรมโรงงานเพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายใหม่ : C&I ได้ดำเนินการแล้วเสร็จแต่ยังไม่มีการส่งข้อมูล เนื่องจาก Plant Preserved 4.1.3 การคัดแยกขยะซากพืชซากสัตว์ และขยะทั่วไป (พลาสติก ขวดน้ำ กระป๋อง) พื้นที่ Intake : OPS ดำเนินการได้ ยังไม่พบปัญหาเนื่องจากปริมาณขยะไม่มาก	QSSHE /C&I QSSHE /C&I QSSHE /OPS	Aug-23 Apr -23 - Done Aug-23 – done and follow up

Gheco One Fire Impairement Record Year 2023

Item	Incident Date	Time	What Problem	Location or what Equipment?	Duration (Day) to return to Back Normal	Status	informed to Insurance?	Remark	Sent to Original Site
17	02-Oct-23	10:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Closed	[illegible]		
18	04-Oct-23	9:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Closed	[illegible]		
19	11-Oct-23	10:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Closed	[illegible]		

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.2 ติดตามแก้ไข Near miss report 4.3 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ. 4.4 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ ผู้บริหาร (Managerial Safety Visit : MSV)	• SSHE Issue (Near miss/Substandard and HWS Report) 2023 • SHE walkdown 2022-2023 • MSV audit 2022 As follow in table Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022 Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023	MM/SSHE/ OPS	Monthly
(5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆและการแก้ไข			
5.1 งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down)	งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down) เดือนตุลาคม 2566 มีการเดินตรวจความปลอดภัยในบริเวณ บริเวณ MCR electrical room , and turbine 3 floor พบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยจำนวน 5 รายงานโดยได้ดำเนินการแก้ไขแล้วทุกรายงาน	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022

No.	Detail	Total	Done	unfini
1	SHE Patrol-Jan-22	7	7	0
2	SHE Patrol-Feb-22	7	7	0
3	SHE Patrol-Mar-22	3	3	0
4	SHE Patrol-Apr-22	8	8	0
5	SHE Patrol-May-22	6	5	1
6	SHE Patrol-Jun-22	6	6	0
7	SHE Patrol-Jul-22	5	4	1
8	SHE Patrol-Aug-22	3	3	0
9	SHE Patrol-Oct-22	8	8	0
10	SHE Patrol-Dec-22	6	3	3
11	NEAR MISS Jan - Dec 2022	85	78	7
12	HWS Report Feb - Dec 2022	109	106	3
13	MSV-Safety walkdown-2022	4	4	0
	Overall Report	257	242	15
	Percentage	100.0	94.2	5.8

Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023

No.	Detail	Total	Done	unfini
1	SHE Patrol-Jan-23	-	-	Outa
2	SHE Patrol-Feb-23	-	-	Outa
3	SHE Patrol-Mar-23	7	6	1
4	SHE Patrol-Apr-23	14	12	2
5	SHE Patrol-May-23	15	12	3
6	SHE Patrol-Jun-23	10	8	2
7	SHE Patrol-Jul-23	7	5	2
8	SHE Patrol-Aug-23	9	3	6
9	SHE Patrol-Sep-23	4	1	3
10	SHE Patrol-Oct-23			
11	SHE Patrol-Nov-23			
12	SHE Patrol-Dec-23			
13	SSHE-safety ISSUE(NM-SS-HWS)	96	58	38
	Overall Report	162	105	57
	Percentage	100.0	64.8	35.

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
5.2 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss report) 2023	- รายงานเดือนตุลาคม 2566 มี 14 รายงานเพิ่มเติม สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2565 - รายงานทั้งหมด 257 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วนี้ 242 รายงาน (94.2 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 15 รายงาน (5.8 %) สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2566 - รายงานทั้งหมด 162 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วปีนี้ 105 รายงาน (64.8 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 57 รายงาน (35.2 %) *และ Update ประเด็นที่ยังคงค้างรอการแก้ไขครบถ้วน* จากการสรุปข้อมูลประเภท NM /SS มานั้นพบว่า เป็นเรื่องของการจัดการอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ ที่ไม่เรียบร้อย รอการจำหน่ายหรือการจัดเก็บให้เป็นระเบียบ จึงได้มีการสื่อสารให้ดำเนินการแก้ไขต่อไป อย่างเป็นระบบ และจากการรายงานของ O&M พบประเด็นด้าน Slip/Trip Fall และ Motion รายงานเข้ามามาก ซึ่ง SHE ได้พิจารณาให้แก้ไขทุกรายการ 	MNT/OPS/ SHE	Monthly
(6) เรื่องเพื่อพิจารณา			

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
6.1 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	**6.1 ในเดือนกันยายนมีการซ้อม** - Drill Level 2 :Fire drill at Coal yard by shift-A on 27 Sep 2023	SHE/Ops	Monthly
	- บริเวณกองถ่าน พิจารณาในการติดตั้งจุดต่อน้ำเข้ากับระบบรถดับเพลิง จากภายนอก ในกรณี ต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ให้มีขนาดและคุณลักษณะเสมอกัน	OPS	Done
	- บริเวณสายพานลำเลียง เพิ่มจุดขึ้นลงในกรณี ต้องเข้าไปดำเนินการดับเพลิง เพราะ ในระหว่างกลาง อาจจะมีความจำเป็นในบางกรณี	MNT	-InProgress
	- จุดรวมพลที่1 ตรงข้ามอาคาร GIS แนะนำ ให้มีการตรวจสอบเสียงและการลิงค์ของสัญญาณ ของการอพยพให้ครอบคลุมและมั่นใจว่าได้ยินทั่วถึง และรวมถึงระบบบัตรของผู้รับเหมาที่ใช้ในการแตะออกเวลาอพยพ (GSPP23) สนอแนะ	SSHE	-InProgress
	- ในเดือนตุลาคมจะมีการซ้อม Exercise Chemical Spill at NH4OH tank and over flow in rain gutter on 24 October 2023		

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(7) เรื่องอื่น ๆ			
	-		

ประชุมครั้งถัดไป สัปดาห์ที่ 3 เดือน พฤศจิกายน 2566 13:30 – 15:30 น. ผ่านระบบ MS Team.และ SHE Patrol จะแจ้งให้ทราบต่อไป

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

รายงานการประชุม:

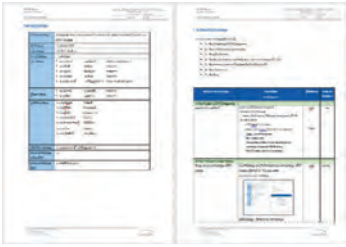
หัวข้อการประชุม:	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 11/2566
วันที่ประชุม:	24 พฤศจิกายน 2566
เวลาประชุม:	13:30 – 15:30 น.
สถานที่ประชุม:	• MS-Team
ผู้มาประชุม:	• นายอภิชาติ แจ่มจันทร์ ประธานคณะกรรมการ • นายจำรัส ศรีระษา กรรมการ • นายปกรณ์ ภู่ประเสริฐ กรรมการ • นายอุเทน ขันทะบุตร กรรมการ • นายพงศธร มาลีเวช กรรมการ • นายวชิระ บุญสว่าง กรรมการ • นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ กรรมการและเลขานุการ
ผู้ไม่มาประชุม:	•
ผู้เข้าร่วมประชุม:	• นายกฤษดา ไกรสมดี • นายศิริชัย จงเกษมถาวร • นางสาวอุมารินทร์ พันธ์เผือก
ผู้บันทึกการประชุม:	• นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ
รายงานการประชุมแก้ไขครั้งที่:	1.0
รายงานการประชุมวันที่:	8 ธันวาคม 2566

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม:

ระเบียบวาระการประชุมมีดังต่อไปนี้:

- (1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- (2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- (3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- (4) เรื่องสืบเนื่อง/ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว
- (5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข
- (6) เรื่องเพื่อพิจารณา
- (7) เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ			
คุณอภิชาติ แจ่มจันทร์	มีเรื่องการแจ้งให้กรรมการทราบดังนี้ Information from Chairman - ติดตาม SSHE activity ให้ดำเนินการตามแผนงาน ทั้ง KPI และ OEMs SSHE - Rewind and remind accident LTA case in GPSC. - state to follow all SSHE procedure strict both in security (gate pass , CCR and ER) - SSHE roadmap 2024 need sshe to communicate in SHE committee. - SHE patrol found issue many report	คปอ. O&M	Info.
(2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม			
รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 10/2566	ขอให้ที่ประชุม ร่วมกันพิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ 10/2566 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 เอกสารรายงานการประชุม :  **มติที่ประชุม** : รับรองรายงานการประชุม	คปอ.	Monthly

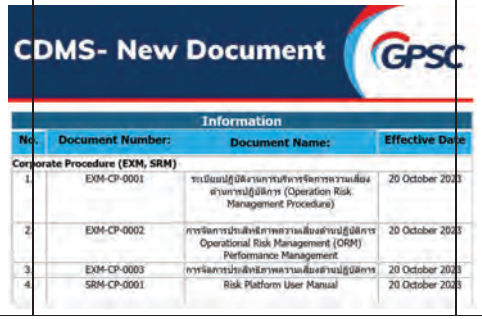
Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ			
3.1 สรุป BSC อุบัติเหตุรวม GPSC และ GHECO-One	**BSC summary report 2023 (October 2023)** - BSC score , 3rd audit HWS score Here We Safe Result Base score in Oct-23 Score : 1 Here We Safe Activity Base score in Oct-23 Score : 5 HWS Score : 2 - การดำเนินการ HWS อย่างต่อเนื่อง ทั้งส่วนของ Activity และ Result Base ได้ตามเป้าหมาย - ผล SSHE-KPI Individual KPI และแต่ละบุคคลส่วนใหญ่ได้ตามเป้าหมายที่ 5	All , SSHE	Monthly
	Accident in GPSC September 2023 - Forklift truck Accident on 29 Sep 2023 The CA/PA was Planned and follow up as plan - follow up install curved within November by APJ **Incident Classification: *Lost Time Accident Case (LTA)* at GSPP11 on 4 Nov 2023 11:01** - Two Contractors Injured by Flash Fire Inside HRSG400 HP Steam Drum **Root Cause** - The SIWA contractor mistakenly used a flammable cleaning spray because they misunderstood the correct cleaning method and failed to follow the JSEA work steps. - The gas detector stopped functioning properly as it was placed inside a coverall suit. - The confined space in the drum was not equipped with an air blower hose to eliminate the flammable cleaner vapors **Security Issue: Ground wires lost near Raw Water Pond at RDF-SP on 16 Nov 23** - Preventive action : Put all HDPE pipes underground and cover by cement.	SSHE O&M MEC	Info Nov-23

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- Total Recordable Injuries Rate (TRIR) 2023 - เป้าหมาย Target < 0.07 - Actual GPSC group 0.16 (on 22 Nov 23) - Actual GHECO–One 0.27 (on end of Oct-23)	SSHE All	Info Yearly & con't
	• **GPSC Safety LTA On 2023** - เป้าหมาย Target ≤ 2 - Actual GPSC group = 4 (GH-1 , RDF-PP and GSPP11 2 case) - Actual GHECO–One = 1 • **Safety Man-Hour in 2023** - GPSC Target 10,000,000 hour - Actual = 264,154 (reset after 4 Nov 2023) - Actual - GHECO-One 541,984 (October 23)	All	Yearly & con't
	SSHE key High Light Activities In 2023 - ECO Factory Recertificate: done ~~- Zero Accident Campaign 2022~~ - Green Industrial Level 4 - done - White Flag / Green Star - done - ISO 9001/14001/45001 and 22301 - IA done (1 OFI) - EA in 16-17 October -2023 Done - PSM internal audit – plan on 7-Dec-23 - OEMS – SSHE element (con't) • Here We Safe program forever Weekly HWS audit continually	All , SSHE All , SSHE All , PM , SSHE	Monthly Monthly Weekly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.2 ติดตามการแก้ไขหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ	**Year 2023** **3.2.1 Accident in GPSC September 2023** - Forklift truck Accident on 29 Sep 2023 - APJ comment to close all issue in time.	O&M	30 Dec 23
3.3 อัพเดตกฎหมายและข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีกฎหมายใหม่แจ้งให้ทราบในเดือนตุลาคม ตามข้อมูลจาก GGM ทั้งนี้ SSHE ให้ทราบอีกครั้งทางอีเมล์ - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	SSHE	Monthly
3.4 อัพเดตระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยใหม่ (ในระบบใหม่ CDMS http://cdms.glow.co.th/) - HES-CP-0042 การควบคุมการเข้า-ออก ห้องควบคุม (CR) และห้องอิเล็กโทรนิกส์(ER)  	QSSHE/ พนักงานทุกคน	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.5 อัพเดต Fire Impairment Report	Report in 2023 : 22 report ,All closed : 3 report was report and closed in Oct-Nov 2023 	OPS./ QSSHE	Report.
(4) เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว			
4.1 ติดตามงานจากการประชุม	4.1.1 การติดตั้ง COD Online เพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายและ EHIA : ได้รับ จดหมายแจ้งให้ติดตั้งเพิ่มเติม BOD online เพิ่มเติมจากกรมโรงงาน โดยอยู่ระหว่างตรวจสอบรายละเอียดและออก MOC เพิ่มเติม 4.1.2 การเชื่อมต่อ CEMs Online กับกรมโรงงานเพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายใหม่ : C&I ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการ Training ให้ OPS ใช้งาน 4.1.3 การคัดแยกขยะซากพืชซากสัตว์ และขยะทั่วไป (พลาสติก ขวดน้ำ กระป๋อง) พื้นที่ Intake : OPS ดำเนินการได้ ยังไม่พบปัญหาเนื่องจากปริมาณขยะไม่มาก	QSSHE /C&I QSSHE /C&I QSSHE /OPS	Mar-24 Jan-24 Aug-23 – done and follow up

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.2 ติดตามแก้ไข Near miss report 4.3 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ. 4.4 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ ผู้บริหาร (Managerial Safety Visit : MSV)	• SSHE Issue (Near miss/Substandard and HWS Report) 2023 • SHE walkdown 2022-2023 • MSV audit 2022 As follow in table Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022 (table below) Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023 (table below) APJ comment to close all issue in time.	MM/SSHE/ OPS	Monthly
(5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆและการแก้ไข			
5.1 งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down)	งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down) เดือนพฤศจิกายน 2566 มีการเดินตรวจความปลอดภัยในบริเวณ บริเวณ Tank Farm , Transformer CPP chemical storage tank พบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยจำนวน 12 รายงานโดยได้ดำเนินการแก้ไขแล้วทุกรายงาน	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022

No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-22	7	7	0
2	SHE Patrol-Feb-22	7	7	0
3	SHE Patrol-Mar-22	3	3	0
4	SHE Patrol-Apr-22	8	8	0
5	SHE Patrol-May-22	6	5	1
6	SHE Patrol-Jun-22	8	8	0
7	SHE Patrol-Jul-22	5	4	1
8	SHE Patrol-Aug-22	3	3	0
9	SHE Patrol-Oct-22	8	8	0
10	SHE Patrol-Dec-22	6	3	3
11	NEAR MISS Jan - Dec 2022	85	80	5
12	HWS Report Feb - Dec 2022	109	106	3
13	MSV-Safety walkdown-2022	4	4	0
	Overall Report	257	244	13
	Percentage	100.0	94.9	5.1

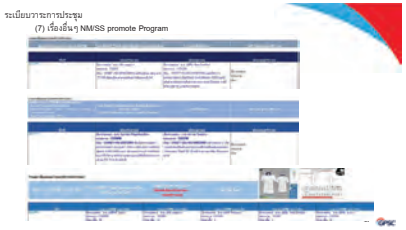
Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023

No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-23	-	-	Outage
2	SHE Patrol-Feb-23	-	-	Outage
3	SHE Patrol-Mar-23	7	6	1
4	SHE Patrol-Apr-23	14	12	2
5	SHE Patrol-May-23	15	13	2
6	SHE Patrol-Jun-23	10	9	1
7	SHE Patrol-Jul-23	7	6	1
8	SHE Patrol-Aug-23	9	3	6
9	SHE Patrol-Sep-23	4	2	2
10	SHE Patrol-Oct-23	5	5	0
11	SHE Patrol-Nov-23			
12	SHE Patrol-Dec-23			
13	SSHE-safety ISSUE(NM-SS-HWS)	104	69	35
	Overall Report	175	125	50
	Percentage	100.0	71.4	28.6

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

5.2 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss report) 2023	- รายงานเดือนพฤศจิกายน 2566 มี 4 รายงานเพิ่มเติม สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2565 - รายงานทั้งหมด 257 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วนี้ 244 รายงาน (94.9 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 13 รายงาน (5.1 %) สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2566 - รายงานทั้งหมด 175 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วปีนี้ 125 รายงาน (71.4 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 50 รายงาน (28.6 %) *และ Update ประเด็นที่ยังคงค้างรอการแก้ไขครบถ้วน* จากการสรุปข้อมูลประเภท NM /SS มานั้นพบว่า เป็นเรื่องของการจัดการอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ ที่ไม่เรียบร้อย รอการจำหน่ายหรือการจัดเก็บให้เป็นระเบียบ จึงได้มีการสื่อสารให้ดำเนินการแก้ไขต่อไปอย่างเป็นระบบ และจากการรายงานของ O&M พบประเด็นด้าน Slip/Trip Fall และ Motion รายงานเข้ามามาก ซึ่ง SHE ได้พิจารณาให้แก้ไขทุกรายการ (image below) โดย APJ ให้แยกรายละเอียด Other มาวิเคราะห์และหา Action plan เพื่อการแก้ไข unsafe ที่มีรายงานมา และติดตาม Issue ที่รายงานเข้ามาต้องมี mitigation ระหว่างรอการแก้ไขด้วย	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(6) เรื่องเพื่อพิจารณา			
6.1 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	6.1 **ในเดือนตุลาคมมีการซ้อม** - Drill Level 1: Drill NH4OH2% leak and overflow to gutter -ไม่มีปั๊มสำรองสำหรับดูดสารเคมี ที่ Tool room (มีปั๊มสำรองที่ Tool room) -ภายใน GHECO-One plant ไม่มีกระสอบทรายสำหรับตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉิน (ที่มี unload diesel Oil) -ตู้เก็บชุดสารเคมีชำรุด ทำให้น้ำรั่วเข้าไปในตู้ (ตู้เหลือง) ชุดและอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีไม่พร้อมใช้งาน (เปียก, ขึ้นรา) ควรหาถุงกันน้ำสำหรับใส่จัดเก็บชุดป้องกันสารเคมี (แก้ไขแล้ว) -WRC cleaning team ไม่มีหน้ากาก half mask ใส่ตอนเข้าไปทำความสะอาด (ให้ WRC เข้าช่วยหลังจากประเมินสถานการณ์ให้เหมาะสม) -ติดตั้งม่านน้ำ : คปอ สรุปว่าไม่จำเป็นให้ใช้ ground monitor พร้อมม่านน้ำแบบ portable แทน **- ในเดือนธันวาคมจะมีการซ้อม 2 งานเพื่อตามมาตรการ PSM และของกรมพัฒนาธุรกิจกำหนด** 1. NH3 system for PSM 2. Diesel storage Tank for DoEB	SHE/Ops -MNT - OPS - SSHE - OPS/SSHE -OPS - OPS/ SSHE	Monthly -
(7) เรื่องอื่น ๆ			
	- พิจารณาคู่มือด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน GPSC โดยคณะกรรมการ คปอ.จะมีข้อเสนอแนะและแจ้งกลับไม่ยัง HQM เพื่อพิจารณาต่อไป - Nearmiss Promote program  	SHE	30 Nov

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- Result and comment in EA ISO audit - Improvement quality of JSEA by JSEA Review Meeting every working day 16:00 -17:00 (change to 15:30 – 16:30) - OEMS Meeting by monthly for update SSHE ,OPS, RAI ,ORM and MOC - E-Permit to Work target Jan-2024 be Use in GH-1 plant as pilot. (Dec-23 trial in GWC and WAH) - HWS Program continues in weekly walkdown and PTW audit. - Other issue be raise…. for 2024		

ประชุมครั้งถัดไป สัปดาห์ที่ 3 เดือน ธันวาคม 2566 13:30 – 15:30 น. ผ่านระบบ MS Team.และ SHE Patrol จะแจ้งให้ทราบต่อไป

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

รายงานการประชุม:

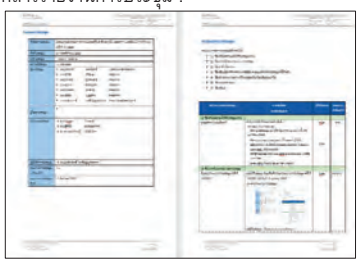
หัวข้อการประชุม:	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 12/2566
วันที่ประชุม:	20 ธันวาคม 2566
เวลาประชุม:	14:00 – 15:45 น.
สถานที่ประชุม:	• MS-Team
ผู้มาประชุม:	• นายอภิชาติ แจ่มจันทร์ ประธานคณะกรรมการ • นายจำรัส ศรีระษา กรรมการ • นายปกรณ์ ภู่ประเสริฐ กรรมการ • นายอุเทน ขันทะบุตร กรรมการ • นายพงศธร มาลีเวช กรรมการ • นายวชิระ บุญสว่าง กรรมการ • นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ กรรมการและเลขานุการ
ผู้ไม่มาประชุม:	•
ผู้เข้าร่วมประชุม:	• นายพินิจ เนินฉาย • นายกิตติวัฒน์ ยิ้มแย้ม • นายกฤษดา ไกรสมดี • นายศิริชัย จงเกษมถาวร • นางสาวอุมารินทร์ พันธ์เผือก • นายกิติชัย โลหะดุจมณี • นายอัฑฒ์พัฒน์ ธรรมนิรัติ • นายอรัญ พฤกษชาติ
ผู้บันทึกการประชุม:	• นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ
รายงานการประชุม แก้ไขครั้งที่:	1.0
รายงานการประชุม วันที่:	7 มกราคม 2567

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม:

ระเบียบวาระการประชุมมีดังต่อไปนี้:

- (1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- (2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- (3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- (4) เรื่องสืบเนื่อง/ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว
- (5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข
- (6) เรื่องเพื่อพิจารณา
- (7) เรื่องอื่นๆ

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา ดำเนินการ
(1) เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ			
คุณอภิชาติ แจ่มจันทร์	มีเรื่องการแจ้งให้กรรมการทราบดังนี้ Information from Chairman - ติดตาม SSHE activity ให้ดำเนินการตามแผนงาน ทั้ง KPI และ OEMs SSHE - Rewind and remind accident LTA case in GPSC. - state to follow all SSHE procedure strict both in security (gate pass , CCR and ER) - SSHE roadmap 2024 need sshe to communicate in SHE committee. - SHE patrol at Tripper car Room found minor issue in 5S	คปอ. O&M	Info.
(2) เรื่องการรับรองรายงานการประชุม			
รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 11/2566	ขอให้ที่ประชุม ร่วมกันพิจารณารายงานการประชุม ครั้งที่ 11/2566 เมื่อวันที่ 24 November 2566 เอกสารรายงานการประชุม :  **มติที่ประชุม** : รับรองรายงานการประชุม	คปอ.	Monthly

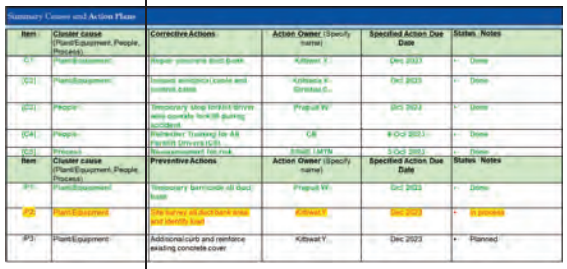
Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(3) เรื่องแจ้งเพื่อทราบ			
3.1 สรุป BSC อุบัติเหตุรวม GPSC และ GHECO-One	**BSC summary report 2023 (December 2023)** - BSC score , 3rd audit HWS score Here We Safe Result Base score in Oct-23 Score : 1 Here We Safe Activity Base score in Oct-23 Score : 5 HWS Score : 2 - การดำเนินการ HWS อย่างต่อเนื่อง ทั้งส่วนของ Activity และ Result Base ได้ตามเป้าหมาย - ผล SSHE-KPI Individual KPI และแต่ละบุคคลส่วนใหญ่ได้ตามเป้าหมายที่ 5	All , SSHE	Monthly
	Accident in GPSC December 2023 **- Forklift truck Accident on 29 Sep 2023** The CA/PA was Planned and follow up as plan - follow up calculate max load of duct bank. **- Environmental Incident: SOx emission exceeded ESA Limit at RDF-PP** **- Health Issue: Update of Contractor Staff (WRC) have Arsenic in Urine exceeding the standard at RDF-PP**	SSHE O&M MEC	Info Jan-24
	- Total Recordable Injuries Rate (TRIR) 2023 - เป้าหมาย Target < 0.07 - Actual GPSC group 0.14 (Estimate Dec 23) - Actual GHECO–One 0.49 (Estimate Dec-23)	SSHE All	Info Yearly & con't
	• **GPSC Safety LTA On 2023** - เป้าหมาย Target ≤ 2 - Actual GPSC group = 4 (GH-1 , RDF-PP and GSPP11 2 case) - Actual GHECO–One = 1 • **Safety Man-Hour in 2023** - GPSC Target 10,000,000 hour - Actual = 741,000 (Estimate Dec 23) - Actual - GHECO-One 611,000 (Estimate Dec 23)	All	Yearly & con't

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

GLOW Group
Minutes of Meeting
SHE Committee Meeting

File Name:12-Minutes of Meeting - GH1-SHE -20 Dec 2023
Minutes Version: v1.0
Minutes Date : 20/Dec/2023
Page No. : 4 of 8

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
	SSHE key High Light Activities In 2023 - ECO Factory Recertificate: done ~~- Zero Accident Campaign 2022~~ - Green Industrial Level 4 - done - White Flag / Green Star - done - ISO 9001/14001/45001 and 22301 - IA done (1 OFI) - EA in 16-17 October -2023 Done - PSM internal audit – plan on 7-Dec-23 - OEMS – SSHE element (con't) • Here We Safe program forever Weekly HWS audit continually	All , SSHE All , SSHE All , PM , SSHE	Monthly Monthly Weekly
3.2 ติดตามการแก้ไขหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ	**Year 2023** **3.2.1 Accident in GPSC September 2023** - Forklift truck Accident on 29 Sep 2023  - APJ comment to close all issue in time. (revise target date from S/U plan)	O&M	31 Jan 23
3.3 อัพเดตกฎหมายและข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีกฎหมายใหม่แจ้งให้ทราบในเดือนตุลาคม ตามข้อมูลจาก GGM ทั้งนี้ SSHE ให้ทราบอีกครั้งทางอีเมล์ - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความเห็นชอบในการตรวจสอบภายในหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปีต่อการตรวจทดสอบหนึ่งครั้ง พ.ศ. 2566	SSHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
3.4 อัพเดตระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	มีระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยใหม่ (ในระบบใหม่ CDMS http://cdms.glow.co.th/) - ไม่มีUpdate ระเบียบใหม่เพิ่มเติม	QSSHE/ พนักงานทุกคน	Monthly
3.5 อัพเดต Fire Impairment Report	Report in 2023 : 24 report ,All closed : 2 report was report and closed in Dec 2023	OPS./ QSSHE	Report.

Gheco One Fire Impairement Record Year 2023

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Status	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	06-Dec-23	11:00	At work of CCW pump , drop the wire goes Hoist heat detector on electrical tray	Disconnecting the alarm signal of Heat heat detector at underground floor of MCB area.	5.5 hrs(17:30)	Closed	Wait to confirm by S-Pilot		
24	08-Dec-23	10:30	Protection CO2 system inactive during furnace work in SWRS FEP room for PM Fan	Inactive SWRS CO2 for PM FCP fan Transformer	6.5 hrs(18:00)	Closed	Wait to confirm by S-Pilot		
25									
26									

(4) เรื่องสืบเนื่อง / ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว			
4.1 ติดตามงานจากการประชุม	4.1.1 การติดตั้ง COD Online เพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายและ EHIA : ได้รับ จดหมายแจ้งให้ติดตั้งเพิ่มเติม BOD online เพิ่มเติมจากกรมโรงงาน โดยอยู่ระหว่างตรวจสอบรายละเอียดและออก MOC เพิ่มเติม	QSSHE /C&I	Mar-24
	4.1.2 การเชื่อมต่อ CEMs Online กับกรมโรงงานเพื่อความสอดคล้องตามกฎหมายใหม่ : C&I ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการ Training ให้ OPS ใช้งาน	QSSHE /C&I	Jan-24
	4.1.3 การคัดแยกขยะซากพืชซากสัตว์ และขยะทั่วไป (พลาสติก ขวดน้ำ กระป๋อง) พื้นที่ Intake : OPS ดำเนินการได้ ยังไม่พบปัญหาเนื่องจากปริมาณขยะไม่มาก	QSSHE /OPS	Aug-23 – done and follow up
	- การเตรียมการสำหรับรายงานการขนส่ง Fly Ash – Bottom Ash โดยในทาง OPS(FO) เป็นผู้รายงาน โดยมีการอบรมตามที่กรมโรงงานจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ	QSSHE /OPS	Jan-24

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
4.2 ติดตามแก้ไข Near miss report 4.3 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ. 4.4 ติดตามแก้ไขงานเดินตรวจความปลอดภัยของ ผู้บริหาร (Managerial Safety Visit : MSV)	• SSHE Issue (Near miss/Substandard and HWS Report) 2022-23 • SHE walkdown 2022-2023 • MSV audit 2023 As follow in table	MM/SSHE/ OPS	Monthly

Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2022

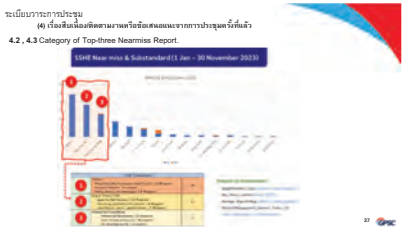
No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-22	7	7	0
2	SHE Patrol-Feb-22	7	7	0
3	SHE Patrol-Mar-22	3	3	0
4	SHE Patrol-Apr-22	8	8	0
5	SHE Patrol-May-22	6	5	1
6	SHE Patrol-Jun-22	8	8	0
7	SHE Patrol-Jul-22	5	4	1
8	SHE Patrol-Aug-22	3	3	0
9	SHE Patrol-Sep-22	8	8	0
10	SHE Patrol-Dec-22	6	4	2
11	NEAR MISS Jan - Dec 2022	85	83	2
12	HWS Report Feb - Dec 2022	109	106	3
13	MSV-Safety walkdown-2022	4	4	0
	Overall Report	257	248	9
	Percentage	100.0	96.5	3.5

Near Miss and SHE Patrol Report Summary 2023

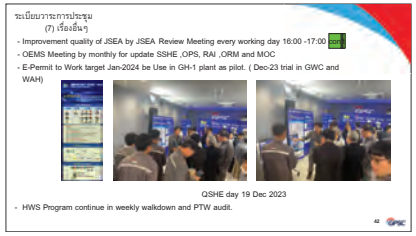
No.	Detail	Total	Done	unfinish
1	SHE Patrol-Jan-23	-	-	Outage
2	SHE Patrol-Feb-23	-	-	Outage
3	SHE Patrol-Mar-23	7	6	1
4	SHE Patrol-Apr-23	14	12	2
5	SHE Patrol-May-23	15	14	1
6	SHE Patrol-Jun-23	10	9	1
7	SHE Patrol-Jul-23	7	6	1
8	SHE Patrol-Aug-23	9	3	6
9	SHE Patrol-Sep-23	4	2	2
10	SHE Patrol-Oct-23	5	5	0
11	SHE Patrol-Nov-23	12	1	11
12	SHE Patrol-Dec-23			
13	SSHE-safety ISSUE(NM-SS-HWS)	105	78	27
14	MSV Patrol 3Dec23	9	1	8
	Overall Report	197	137	60
	Percentage	100.0	69.5	30.5

	APJ comment to close all issue in time. Closed all report in 2022 and Open in 2024 refer move from 2022 issue.		
(5) เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆและการแก้ไข			
5.1 งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down)	งานเดินตรวจความปลอดภัยของ คปอ.(SHE Walk down) เดือนธันวาคม 2566 มีการเดินตรวจความปลอดภัยในบริเวณ บริเวณ Boiler Area Tripper car, New SPG พบสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยจำนวน 4 รายงานโดยได้รายการและเตรียมการแก้ไขแล้วทุกรายงาน	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

5.2 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss report) 2023	- รายงานเดือนธันวาคม 2566 มี 1 รายงานเพิ่มเติม สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2565 - รายงานทั้งหมด 257 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วนี้ 248 รายงาน (96.5 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 9 รายงาน (3.5 %) สรุปรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยปี 2566 - รายงานทั้งหมด 197 รายงาน (Near Miss , SHE patrol , HWS) - แก้ไขแล้วปีนี้ 137 รายงาน (69.5 %) - อยู่ระหว่างการแก้ไข 60 รายงาน (30.5 %) *และ Update ประเด็นที่ยังคงค้างรอการแก้ไขครบถ้วน* จากการสรุปข้อมูลประเภท NM /SS มานั้นพบว่า เป็นเรื่องของการจัดการอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ ที่ไม่เรียบร้อย รอการจำหน่ายหรือการจัดเก็บให้เป็นระเบียบ จึงได้มีการสื่อสารให้ดำเนินการแก้ไขต่อไปอย่างเป็นระบบ และ กรณีที่ยังมีรายงานคงค้างให้นำมาเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ  โดย APJ ให้แยกรายละเอียด Other มาวิเคราะห์และหา Action plan เพื่อการแก้ไข unsafe ที่มีรายงานมา และติดตาม Issue ที่รายงานเข้ามาต้องมี mitigation ระหว่างรอการแก้ไขด้วย สรุปรายงาน MSV walkdown ปี 2566จำนวน 9 Report โดย แก้ไขแล้ว 1 รายงาน	MNT/OPS/ SHE	Monthly

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ระเบียบวาระการประชุม	รายละเอียด/ การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ
(6) เรื่องเพื่อพิจารณา			
6.1 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	6.1 **ในเดือนธันวาคมมีการซ้อม** - Drill Level 1: NH3 leak pipeline from corrode : during recoating and hot work open for prepare surface found NH3 leak. – By Shift-C - Drill Level 2 : Fire at Diesel Oil Storge Tank contact Mapthaphut fire station to observe drill – By shift-A **โดยข้อเสนอแนะจากการซ้อมในปี 2566 จะสรุปในการประชุมครั้งต่อไป**	SHE/Ops	Monthly
(7) เรื่องอื่น ๆ			
	 	SHE	30 Nov

ประชุมครั้งถัดไป สัปดาห์ที่ 3 เดือน มกราคม 256 13:30 – 15:30 น. ผ่านระบบ MS Team.และ SHE Patrol จะแจ้งให้ทราบต่อไป

Copyright © 2011 GLOW Group
All Rights Reserved
Classified & Proprietary

ภาคผนวก ข-51

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

Security , Safety , Health and Environmental Master Plan Year 2023

GHECO-One Co., Ltd.

Item	Description	Responsibilities	Frequency	Year 2023												Remark
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
00	**General Management**															
	Meeting															
1	O&M Daily Meeting	PNC,UMP,PWN	Daily													Daily / 09:00 Hrs
2	O&M Weekly Meeting	PNC	Weekly													Every Thu / 13:30 Hrs
3	ISO & PSM & ECO Factory Combine Meeting	PNC,UMP	Montly													Wk#2 Tue / 10:00 Hrs
4	Shared Facilities Meeting	PNC	Montly													Wk#2 Fri / 14:00 Hrs
5	SHE Committee Meeting	PWN,PNC	Montly													Wk#4 Fri / 13:30 Hrs
6	SSHE Department Meeting (HGM)	PNC	Monthly													As HEM
7	Tri-party Meeting	PNC,UMP	Quaterly													M3/6/9/12Wk4Thu/13:30 Hrs
8	HES Internal Meeting	PNC	Monthly													As HES Plan
9	Supervised contractor Meeting	PWN	Monthly													Friday of 2nd week each month
10	GH-1 SSHE Internal Meeting	PNC.UMP,PWN	Monthly													Tuesday of 2nd week each month
11	Training meeting	PNC,UMP	Monthly													3rd week
12	Envi TF	PNC,UMP	MOnthly													
12.1	Envi TF Meeting with PTT group	PNC , UMP	As Plan													
13	Security TF	PWN	Monhtly													
14	SQM&HES Monthly Meeting	PNC	Monthly													
15	Secot & SSHE GH1 Monthly Meeting	PNC , UMP	Monthly													
16	NPCSE Security & Fire Team	PNC , PWN	Monthly													
17	BSC Quaterly meeting with EVP OPE	PNC	Monthly													
	Routine Work															
1	Safety Briefing for contractor ,visitors	Samran / PWN	As Request													As special
2	Tools / Equipment Inspection	Samran	2 hour / day in normal													As Request
3	PTW Audit & safety walk down	SSHE team	Weekly													Up to available time
4	SHE Monthly Walkdown	PWN , PNC	Weekly													daily patrol as possibleand weekly as minimum
5	HWS Plant Manager Walk Down	PWN , San	**Weekly**													Wk#1 Tue / 10:00 Hrs
6	Budget Setting	PNC	Annually													
7	Budget Accru	UMP	Annually													
8	PA Evaluation	SSHE	Annually													or GPSC announcement
9	PPEs prepare & stock	UMP , Suraanong	Monthly													
10	Refill Oil Absorbent pad & Booms	UMP , PWN , Samran	As need													
01	**Environmental**															
	Environmental Policy															
1	Review GPSC QSHE Policy	ISO Committee														If change as required
	Environmental Aspect															
2	Environmental Aspect Review and Identification	UMP	Monthly													
3	Environmental Significant Aspect Summary	UMP	Annually													
	Objective and Target, Management Program															
4	Establish Objective and Target	UMP	Annually													
5	Establish Management Program	UMP	Annually													
	Legal and Other requirement															
6	Update and review Legal/Other requirement	UMP (Last before until June 2022)	Monthly													keep existing legal tracking and do new CDMS paralel
7	Perform evaluation compliance	PWN	As bew Legal issue													
	Training, Awareness and Competence															
	Communication															
9	We Safe Care & Share	PNC , UMP , PWN	As Plan													
	Documentation															
	Environmental Procedures															
13	Contractor Evaluation	PWN , Samran , Sura a-nong	Daily / Monthly summary													
	Monitoring and Measurement															
15	Review Monitoring Plan	UMP	Annually													
16	Perform monitoring measurement	UMP	Monthly													
	NC and Corrective and Preventive Action															
17	Review Noncomformance and CAR	PNC	Annually													
	Environmental Management Audit															
18	Conduct Internal Audit	SSHE	Annually													
	Other															
20	Environmental Data for Tri-Party Meeting	PNC ,WAK	Monthly													
21	Environmental Monitoring Report Monthly	UMP	Monthly													
22	Waste Inventory List Review	UMP	Annually													
23	Review Control of Record Sheet	Suraanong	Annually													
24	Eco Factory Data	PNC ,UMP ,PWN	Annually													
25	White Flag & Green Star program (IEAT)	PNC ,UMP ,PWN	every 6 month													
26	Waste disposer audit on site	PNC ,UMP	As need													
27	Community Meeting with CSR	CSR , PNC	As CSR Plan													
02	**Health**															
1	Health Risk Assessment Review	UMP	Annually													
2	Review Health Check Up Program Report	UMP	Annually													
3	Respirator and breathing air testing (Fit Test)	UMP	Every 3 years													up to Covid19 situation
4	First-aid kits Inspection	HR	Monthly													
6	HPI , HRA	UMP , PWN	Annually													
7	Health promotion Program (reward)	UMP ,Surraanong														
8	Covid19 investigation when defect case among the pla	PNC , PWN	When defected													
03	**Safety**															
	Risk Assesment Program Implementation															
1	Review risk assessment procedure	PWN	Annually													
2	Evaluation and implement risk assessment	PWN	Annually													
	Legal and Other requirement															
	Training, Awareness and Competence															
5.1	Trainng scenario can be drilled (abnormal event ever occurred)	PWN	2 times													
	Communication															

Security , Safety , Health and Environmental Master Plan Year 2023

GHECO-One Co., Ltd.

Item	Description	Responsibilities	Frequency	Year 2023												Remark
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
6	Communicate SHE Meeting MOM	PWN	Monthly													
7	Communicate Safety Toolbox Talk	PWN	Monthly													
8	Communicate and Update LCD	Suraanong	Monthly													
	Documentation															
	H&S Procedures															
10	Review SSHE procedure.	SSHE	Annually													
	Emergency Prepareness and Response Drill															
12	Set emergency prepareness plan	PNC , PWN	Annually													
14	Emergency response drill/Exercise	PNC,PWN,UMP (SAN)	Monthly													level 1 = 4 ,level 2=1
	Safety Data Sheet															
15	Review and update safety data sheet	UMP , PWN	Qtr													
16	Hazardous Communication Program	UMP	Annually													
	EH&S Management Audit Activities															
19	5'S (Digital) & Big Cleaning	Suraanong , PWN	Monthly													consider as Covid19
21	Near Miss Program	PWN	Continue													
22	PSM Program	PWN	Continue													
22.1	PSM Training to staff (If need)	QSSHE	Annually													
22.2	IA of PSM	Central PSM auditor	Annually													
22.3	Submit IA report to IEAT by Online	QSSHE	Annually													
22.4	PSM Training to Contractor (If new card or renew card)	Central Safety Trainin	If any													
23	Zero Accident Award	PWN	Annually													2023 is not perform coz to LTA
24	Review Confined Space List	PWN	Semi Annually of If need													
27	Survey and renew Safety Sign	PWN	Every 5 Years													or SHE patrol
28	SSHE Program Reward	PWN	Annually													
31	Noise Conservation Program	UMP	Q2													
32	SHE Committee Erection (If required)	PWN	Q2													
33	Here We Safe Award Program (Audit)	PWN , PNC , UMP	All													final in November 2022
34	MSV	PNC , PWN	Once a year as Plan													
35	Insurance Audit	PNC , PWN	Once a year as Plan													
04	**Security**															
1	Access control at Assembly Point	PWN	Q2													
2	Scanning Area and upload data	PWN	Weekly													
3	Security Assessment Program	PWN	Yearly													Aligned with PTT
05	**SSHE Training Plan**															
1	SSHE Awareness Training	PNC,PWN ,UMP	New Coming													
2	SSHE Refresher Training (Included ISO)	PNC	Q2													
3	SSHE competency for staff	PWN , PNC ,UMP	Annually													consider to do online
06	**SSHE Reports**															
1	SSHE Weekly Report	PNC	Weekly													
2	Update Near miss Report	PWN	Monthly													
3	Security Report	PWN	Monthly													
4	LOTO Audit Report	PNC	Continue													
5	50 parameters Report (PTT way)	PNC,UMP,PWN	Monthly													
7	Fresh Eye Report	PNC	Monthly													
8	SWA Report	PWN	Monthly													If any raise by anyone
9	5'S Report	Suraanong	Monthly													
10	BSC Monthly Report	PNC , PWN , Suraanong	Monthly													
11	Security Event report (PTT)	PWN	Daily													As PTT required
12	Training Participant Report	UMP	Monthly													
13	Update Coal COA Report	UMP	Monthly													
15	BSC SSHE part Dash board	Suraanong	Monthly													
16	SSHE Patrol Report	PWN	Monthly													
20	Supervised Contractor MH Report	PNC	Monthly													
21	Permanence Contractor Evaluation Report	PWN / Suraanong	Monthly													
22	Emergency Equipment Inspection (Internal) Report	PWN/Suranong	Monthly													
23	Emergency Equipment Inspection (External) Report	PWN/Suranong	Qtr													
24	Flange Shield Inspection Report	PWN/Suranong	Qtr													
25	Fire Extinguisher Hydro Test Report	PWN/Suranong/PNC	Every 5 Years													
26	Fire Pump Test Report	PWN/Suranong	Annually													
27	Appointment of SHE Committee	PWN/Suranong	Every 2 years													**If change or new member**
28	Performance report of safety officer (Jor Por Vor)	UMP	Every 3 month													
29	Incident/Accident at work investigation report	PWN / PNC	Case by Case													**If occur**
33	Emergency response and Evacuation drill report	PWN	Yearly													
34	~~Permission of SCBA and Full Face Mask (Yor Por 8)~~	~~PWN & GA~~	~~Monthly~~													
35	Permission of Mix Gas (Yor Por 8)	PWN	Monthly													
36	Hazardous Chemical Report (Sor or 1)	PWN	Annually													
37	Hazardous Chemical Report (Sor or 2)	PWN	Case by Case													
38	Hazardous Chemical Report (Sor or 3)	PWN	Annually													
39	Hazardous Chemical Report (Sor or 4)	UMP	Case by Case													
40	Hazardous Chemical Inventory Report (Vor or 7)	PWN	Annually													
41	Waste manifest report to IEAT/Maptaphut Industrial Po	UMP	Monthly													
42	Waste manifest report to Maptaphut Municipality	UMP	Monthly													
43	Waste manifest report to DIW - Internet	UMP	Monthly													
44	Annual Waste manifest report to DIW (Sor Kor 3.)	UMP	Yearly													
45	Waste Water Report (Tor Sor 2)	UMP , Suraanong	Monthly													
46	Waste Water Report (กรมเจ้าท่า)	UMP , Suraanong	Qtr													
47	Emission Report / Temp & Cl Report	UMP	Monthly													
48	Pollution report to DIW (Ro Vor 1, 2 and 3)	UMP	Semi Annually													
49	EHIA Mitigation Report	UMP,PNC	Semi Annually													
50	Bor Chor Report	PNC	Annually													
51	ERC Environmental Report	UMP,PNC,PWN	Annually													
52	EGAT EHS Semi-Annually report	UMP , PNC	Semi-Annually													
7	**SSHE Supporting for Outage Work**															
1	Kick Off Contractor meeting	PNC	Once / year													
2	Walk down Outage	QSSHE	Daily													

Security , Safety , Health and Environmental Master Plan Year 2023

GHECO-One Co., Ltd.

Item	Description	Responsibilities	Frequency	Year 2023												Remark
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
3	Daily Outage Meeting with O&M and related function	QSSHE	Daily													
4	Daily Outage Meeting with Safety Inspector ,Rescue te	QSSHE	Daily													
5	Post outage meeting	PNC	Once time after Outage													
6	Daily QSSHE Report	SSHE	Daily													
8	Other & Task force															
1	Waste management & Biodiversity	PNC , UMP	Monthly													
2	Security Management	PWN	Monthly													
3	ISO transfer (New CB & New Procedures align with GPS	PNC , UMP, PWN	Monthly													
4	PTW (Envi monitoring program , safety sign installation and other)	UMP, PWN	As need													
5	Review JSEA with Work Supervisor	PWN & PNC ,UMP	As need													
6	Support / route or Issue PR / PFP in Maximo	UMP , PWN , PNC	As need													
7	Significant Covid19 tools refill and replacement cover al	UMP , PWN , Suraanong	Monthly or need													
8	Training as Plan for each one (GPSC & Law)	SSHE														
9	Consider and approve MR in SAP	PNC	As need													

ภาคผนวก ข-52

กิจกรรมด้านความปลอดภัย

GHECO-One

COO Visit :Walk and Talk @ GHECO-One

- Plant Startup preparation
- promote safety during long holiday new year.

GPSC

GPSC

GPSC HEALTH CHALLENGE 2023

WE SAFE

GPSC Health Challenge 2023 Season 2 : Prize Giving In GHECO-One
Thank you to join GPSC Health Campaign.
Hope to see you all in Next Activity.

QSSHE – GHECO-One

GPSC

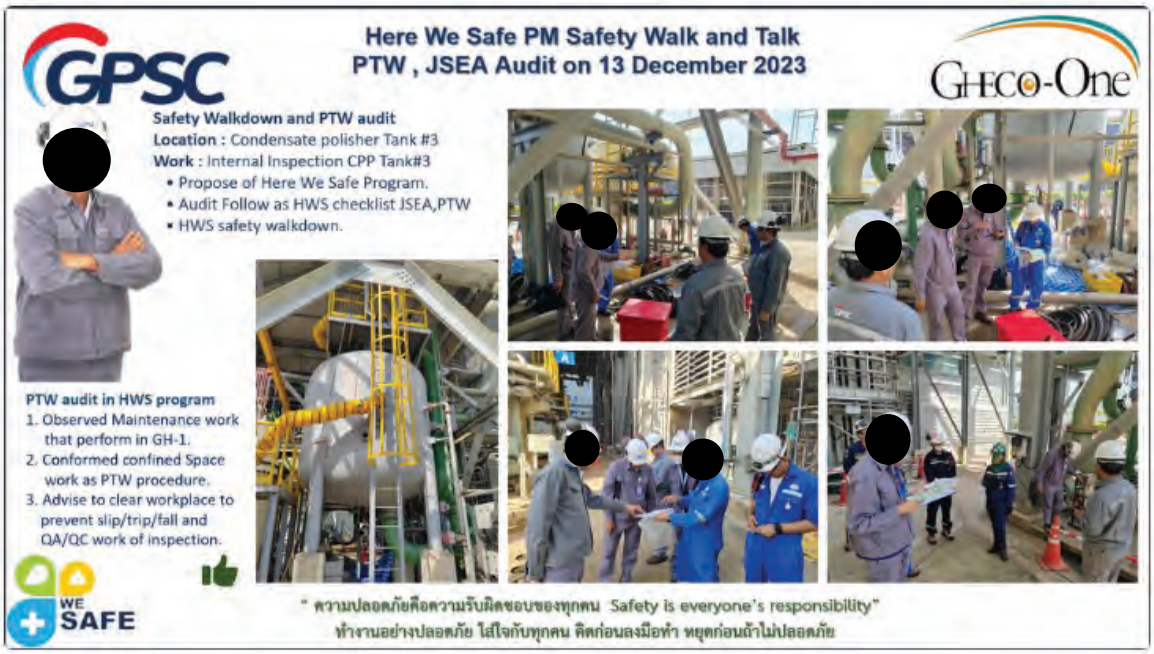
On 13 December 2023 : GHECO-One PM K.Apichart Jamjuntr with K.Jamras S. , K.Pakorn Ph. and O&M Teams had *Here We Safe walk & talk and PTW JSEA Audit.*

Discussion

- Promote Here We Safe Program and maintained by weekly
- Observed working area and advise to team to work safely.

#Safety_is_everyone's_responsibility#

#HereWeSafe# , #GHECO-One#



Umarin Punpouk-GPSC

From: QSHE-GPSC
Sent: Wednesday, 15 November, 2023 10:51 AM
To: DL-GPSC-Group-All
Subject: HES-News ฉบับที่ 138/66: รายชื่อผู้ที่ได้รับ Lucky Draw จากกิจกรรม "รู้ทัน ป้องกัน Office Syndrome"

Umarin Punpouk-GPSC

From: QSHE-GPSC
Sent: Friday, 24 November, 2023 9:42 AM
To: DL-GPSC-Group-All
Subject: HES-NEWS ฉบับที่ 141/66 : weSAFE CARE & SHARE "ยาเสพติด ทำลาย ชีวิตคุณและคนที่คุณรัก"

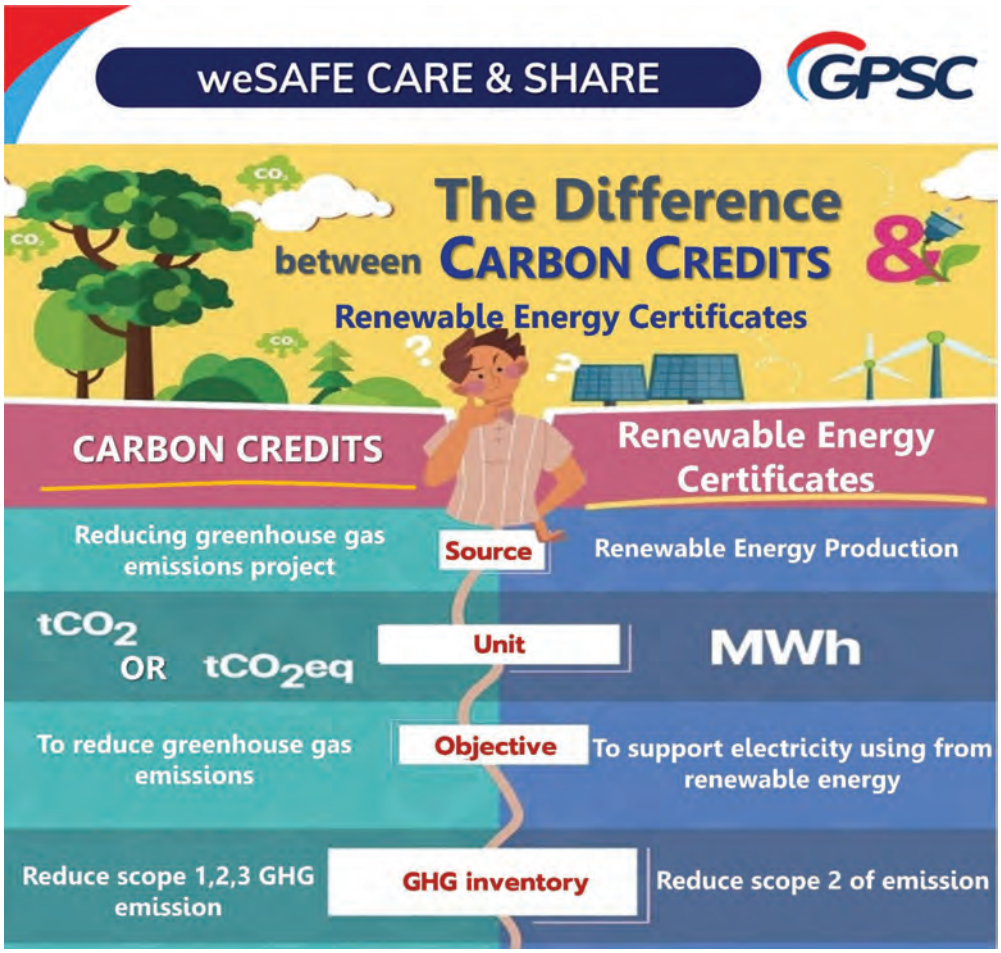
1

2

Umarin Punpouk-GPSC

From: QSHE-GPSC
Sent: Thursday, 30 November, 2023 4:15 PM
To: DL-GPSC-Group-All
Subject: HES-NEWS ฉบับที่ 145/66 : weSAFE CARE & SHARE "ข้อแตกต่างระหว่างคาร์บอนเครดิต&ใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานหมุนเวียน"

1



2

Umarin Punpouk-GPSC

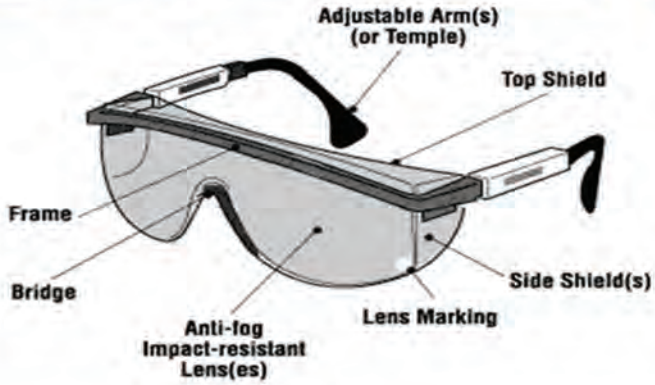
From: QSHE-GPSC
Sent: Friday, 8 December, 2023 11:24 AM
To: DL-GPSC-Group-All
Subject: HES-NEWS ฉบับที่ 147/66 : weSAFE CARE & SHARE "ทำไมคุณถึงต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย?"

weSAFE CARE & SHARE

ทำไมคุณถึงต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย?

1

weSAFE CARE & SHARE



Why do you need Safety Glasses?

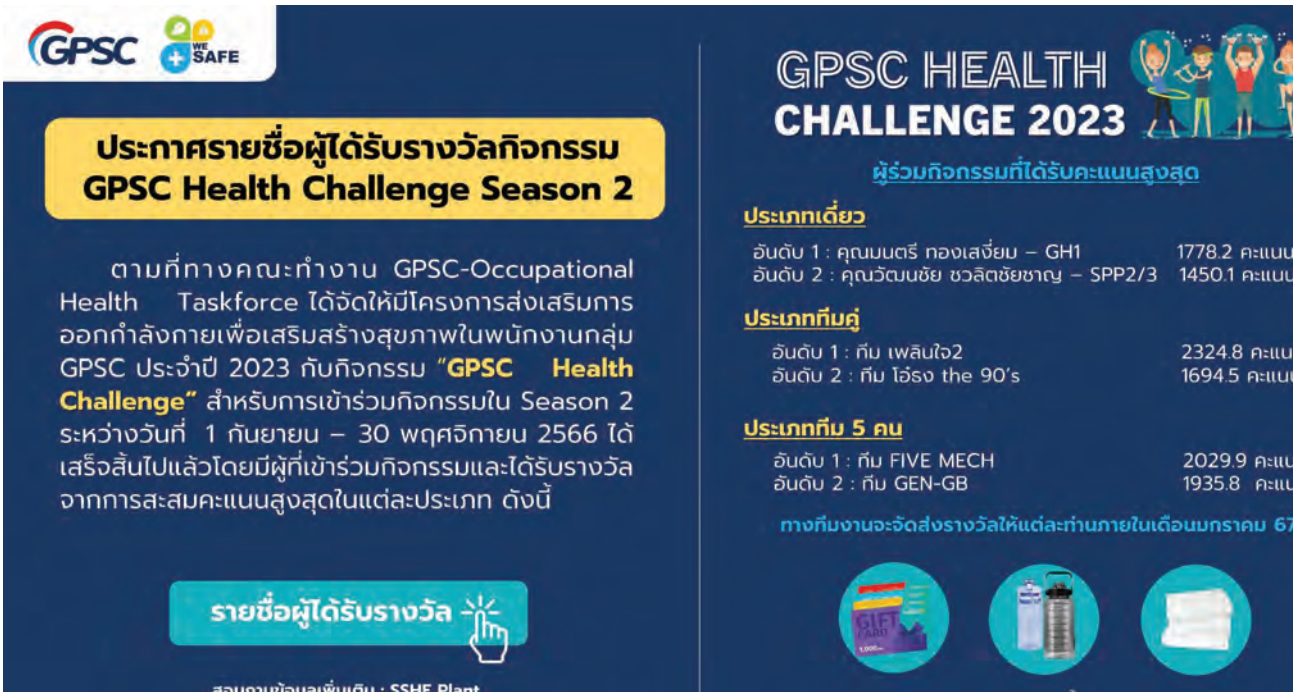
It is very important to wear eye protection at the worksite. This will protect your eyes from any small particles that could get in them and cause damage like dust or debris, as well as dangerous chemicals if you are working with those materials.

According to the Centers for Disease Control (CDC), Singapore,

2

Umarin Punpouk-GPSC

From: QSHE-GPSC
Sent: Thursday, 21 December, 2023 9:51 AM
To: DL-GPSC-Group-All
Subject: HES-NEWS ฉบับที่ 152/66: ประกาศผลคะแนน "GPSC Health Challenge 2023 Season 2
Attachments: สรุปผลคะแนนกิจกรรม GPSC Health Challenge 2023 SS2.pdf



Umarin Punpouk-GPSC

From: QSHE-GPSC
Sent: Friday, 22 December, 2023 9:08 AM
To: DL-GPSC-Group-All
Subject: HES-NEWS ฉบับที่ 153/66 : weSAFE CARE & SHARE "6 โรคที่มากับฤดูหนาว"

Umarin Punpouk-GPSC

From: QSHE-GPSC
Sent: Thursday, 28 December, 2023 10:06 AM
To: DL-GPSC-Group-All
Subject: HES-NEWS ฉบับที่ 160/66 : weSAFE CARE & SHARE อาการแบบไหนเรียกว่า"ฉุกเฉิน"

weSAFE CARE & SHARE

GPSC

GPSC EMERGENCY
Preparedness and Response

HES-CP-0008: Emergency Preparedness and Response (Corporate Procedure)

RDFSE-P-0006: Emergency Preparedness and Response (Section Procedure)

Medical Emergency in GPSC means any medical emergency that leads to immediate danger to life or leads to death. Therefore, resources such as personnel, teams, facilities and equipment shall be correctly and appropriately managed, as well as responding to each situation.

ศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน
Emergency Medical Center

Symptoms that called "emergency"

- Cardiac arrest, not breathing, not responding, no pulse
- Perception, consciousness changes
- Respiratory system is critical
- Blood circulatory crisis

ภาคผนวก ข-53

การประเมินความเสี่ยง ระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการฯ

Global Power Synergy Public Company Limited	**ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)**

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0030	สายงาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES/HEM
ชื่อเอกสาร	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมการ (Job Safety and Environment Analysis (JSEA))			สถานะ	
การแก้ไข	01	วันที่ประกาศใช้	15 เมษายน 2565	จำนวนหน้า	1-9
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	• GPSC Intranet / Corporate / GPSC / Document center / ISO / Procedure / CP / HES / HES-CP-0030 • GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure				

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด
1	ISO45001:2018	8. การปฏิบัติ
2	ISO14001:2015	6. การวางแผน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	F-แบบฟอร์ม บันทึกต่างๆ	HES-F-0014	Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form	15 เมษายน 2565

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นางพินิจ แก้วปริมประ	ผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HEM)	1 เมษายน 2565
นายอำนาจ ลีธนวัฒน์	ผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HEM)	1 เมษายน 2565

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นายเสาร์ชัย สุขเกษม	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (HES)	1 เมษายน 2565
นางนัทชธีร์ญา บัวสรวง	ส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่มาบตาพุด (HEM)	1 เมษายน 2565
นายวัลลพ กล้าหาญ	ส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่นๆ (HGM)	1 เมษายน 2565

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
ศิริเมธ ลีภากรณ์	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (COO)

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
สุรชัย ชาติวิทยา	พนักงานควบคุมเอกสาร (CDC)

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงานที่ต้องปฏิบัติงานและขอใบอนุญาตทำงาน	GPSC Intranet / CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
00	63-HES-037	นางพินิจ แก้วปริมประ นายอำนาจ ลีธนวัฒน์	เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กรจึงมีการปรับปรุงเอกสารให้ครอบคลุมทั้ง GPSC และ GLOW (CP-HES-18 Rev.00)	15 ธันวาคม 2563
01	DAR-2022-00101	นางพินิจ แก้วปริมประ นายอำนาจ ลีธนวัฒน์	เปลี่ยนแปลง 1.นิยาม ของ JSEA และเพิ่มเติม JSEA Holding Point 2.ขั้นตอนการปฏิบัติ และแบบฟอร์ม (อ้างอิง : SQM-CP-0001)	15 เมษายน 2565

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อย่อหน่วยงาน
1	Plant Operations, Rayong Cogeneration	ORS
2	Plant operations, Other areas	OOS
3	Corporate Strategy and Risk Management	SCS
4	Commercial – GPSC and Government Contract	CGS
5	SSHE	HES
6	Supply Chain Management	PSS
7	Maintenance Execution	EMS
8	Group Facility Management	AFS
9	Transformation and Sustainability Management	STS
10	Project Construction Management	JCS
11	Organization Effectiveness	RES
12	Government Relations & Public Affairs	VRS
13	Company Secretary and Corporate Governance	GNS
14	Project Feasibility and Engineering	NGS

การฝึกอบรม

[ ]		ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[X]		ต้องฝึกอบรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการฝึกอบรมให้ Plant SSHE สื่อสาร ชี้แจง ทำความเข้าใจในรายละเอียดที่มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงใน Plant ที่รับผิดชอบ โดยใช้สื่อการนำเสนอบนพื้นฐานรูปแบบและข้อมูลเดียวกัน

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 5
2. ขอบเขต 5
3. คำศัพท์และคำนิยาม 5
4. หลักการและเหตุผล 6
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ 6
6. รายละเอียดกระบวนการ 7
7. ภาคผนวก 8

1.วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ ชี้บ่งอันตราย และกำหนดมาตรการในการแก้ไข ป้องกัน รวมถึงมาตรการบรรเทาของงานที่มีความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดความสูญเสียหรือผลกระทบรุนแรงต่อบุคคล , ชุมชน, ทรัพย์สิน, สิ่งแวดล้อม, กระบวนการผลิต, เสถียรภาพของระบบ หรือการควบคุมระบบเครือข่ายให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย

1.2 เพื่อมุ่งเน้นการป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งๆ และหากยังคงมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ ก็จะต้องมีมาตรการในการลดความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้เหลือน้อยที่สุด

2.ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้บังคับใช้เฉพาะกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC Group) พื้นที่ระยองและชลบุรี ยกเว้น RDF Plant และ RDF Power Plant

3.คำศัพท์และคำนิยาม

3.1 **การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Job Safety and Environment Analysis(JSEA))** หมายถึง เทคนิควิธีการหรือเครื่องมือชนิดหนึ่งที่ช่วยในการวิเคราะห์ถึงอันตราย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านการผลิต รวมถึงผลกระทบจากการทำงานกับระบบปรีเลย์ป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง ที่แฝงอยู่ในขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อนำมาสู่การกำหนดแนวทางการลด การป้องกัน หรือการบรรเทาอันตรายหรือผลกระทบต่างๆที่มีโอกาสเกิดขึ้น

3.2 **JSEA Holding Point** หมายถึง จุดที่ต้องหยุดทำงานชั่วคราวเนื่องจากขั้นตอนดังกล่าวมีความเสี่ยงสูงอาจส่งผลต่อระบบความมั่นคงในการจำหน่ายไฟฟ้า ส่งผลกระทบต่อลูกค้า มีความเสี่ยงต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมสูง ทั้งนี้เมื่อหยุดทำงานชั่วคราวแล้วให้ผู้ควบคุมงาน ผู้อนุญาตหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อนุญาตทำการทวนสอบรายละเอียดการปฏิบัติงานต่างๆ ว่าได้ปฏิบัติตามที่ได้รับอนุมัติไว้อย่างครบถ้วน ทั้งนี้ผู้อนุญาตอาจกำหนดให้มี **ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง**ร่วมดำเนินการทวนสอบด้วยก็ได้ ก่อนที่จะดำเนินงานในขั้นตอนต่อไป

โดยกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงอาจส่งผลต่อระบบความมั่นคงในการจำหน่ายไฟฟ้า ส่งผลกระทบต่อลูกค้า มีความเสี่ยงต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมสูง ได้แก่

- กิจกรรมการทดสอบระบบไฟฟ้าแรงดันสูง ระบบอื่นๆ ที่มีความดันสูง
- กิจกรรมการ Energize และ De-energize ระบบไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า
- งานที่มีการ Interface กันหลายๆ กิจกรรม และรวมถึงการ Tie In ระบบใหม่เข้ากับระบบเดิมที่มีอยู่
- งานระบบ Control ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงในระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ส่งผลกระทบต่อลูกค้า
- งานที่มีลักษณะ Breaking Line ที่อาจได้รับอันตรายจากแรงดัน/ความร้อนจากไอน้ำหรือน้ำร้อน หรืออันตรายอื่นใดจากสารเคมีอันตราย เช่น การถอดหน้าแปลน การถอดวาล์ว เป็นต้น
- งานที่เป็น Live Electrical Work (> 50 Vac) ในการปฏิบัติงานระบบไฟฟ้า

ทั้งนี้ให้หมายรวมถึงงานหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่ Shift Operation Manager พิจารณาแล้วว่ามีความเสี่ยงที่ต้องกำหนด Holding Point

3.3 **ผู้ควบคุมงาน GPSC** หมายถึง พนักงาน GPSC Group หรือผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor) ที่รับผิดชอบทำหน้าที่ควบคุม กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมการปฏิบัติงานนั้นๆ

3.4 **ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor)** หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC Group มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่ GPSC Group ดังนี้

3.4.1 เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำต่อเนื่องในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC Group หรือ

3.4.2 ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบ GPSC Group และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC Group

สำหรับระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ ผู้รับเหมาประจำที่ทำหน้าที่ผู้ควบคุมงาน GPSC ต้องเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร การขออนุญาตทำงาน

3.5 **Shift Operation Manager (SM)** หมายถึง ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ ส่วนปฏิบัติการผลิต GPSC Group

3.6 **Plant SSHE** หมายถึง พนักงานสังกัดส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมทุกระดับ ของ GPSC Group ซึ่งปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

3.7 **ระบบรีเลย์ป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง (Relay Protection and Control System)** หมายถึง การป้องกันแผงควบคุมรีเลย์ แผงควบคุมหน้างานต่างๆ รวมถึงระบบ SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)

ระบบ SCADA ในกลุ่ม GPSC ในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง ได้แก่

- 230 kV / 115 kV / 22 kV Substation และ distribution networks
- Generator bus, Step-up Transformers bus และ Main distribution transformers bus
- อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกัน (Associated & Interconnected Equipment)

ขอบเขตของระบบรีเลย์ป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง หมายถึง การ modification, Jumping , by-passing, blocking, on-line inspection, trouble shooting ของระบบหรืออุปกรณ์ หรือ กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งอาจส่งผลให้ electrical fault, Plant trip หรือทำให้ระบบรีเลย์ป้องกันและควบคุม ทำงานผิดปกติ ทั้งนี้ไม่รวมถึงกิจกรรมหรือการทำงานประจำ (Routine Activity) ของฝ่ายปฏิบัติการและฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา

3.8 **ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง (Qualified Person) ระบบรีเลย์ป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง** คือ วิศวกรไฟฟ้า หรือช่างเทคนิคทางไฟฟ้า โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง ต้องมีความรู้ มีความสามารถ และความชำนาญในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบรีเลย์ป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงได้อย่างปลอดภัย อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งได้ถูกมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติงานเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง และมีคำสั่งแต่งตั้ง

4.หลักการและเหตุผล

นำแนวทางการปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบบริหาร(ISO) และระบบ OEMS กลุ่ม ปตท. มาใช้งานให้เหมาะสมกับพื้นที่ใน GPSC Group

5.บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

5.1 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

5.1.1 พิจารณาและออกคำสั่งแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง เพื่อร่วมพิจารณา JSEA ที่เกี่ยวข้องระบบรีเลย์ป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง

5.2 ผู้ควบคุมงาน GPSC

5.2.1 จัดทำ วิเคราะห์ JSEA ประเมินระดับความเสี่ยงเบื้องต้น ตามขั้นตอนที่ระบุในข้อ 6 ก่อนที่จะทบทวนกับผู้เกี่ยวข้องตาม 7.1 JSEA Work Flow

5.2.2 กำหนด Holding Point ในขั้นตอนที่มีความเสี่ยงสูงอาจส่งผลต่อระบบความมั่นคงในการจำหน่ายไฟฟ้า ส่งผลกระทบต่อลูกค้า มีความเสี่ยงต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมสูง ในแบบฟอร์ม JSEA

5.2.3 พิจารณา ทบทวน JSEA ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow

5.2.4 นำ JSEA ฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบ ทบทวน พิจารณาเห็นชอบ และลงนามตามขั้นตอนสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงรายละเอียดต่างๆที่ระบุใน JSEA ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงทุกครั้ง โดยต้องเน้นย้ำความเสี่ยงและการป้องกันของการปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่างๆ

5.2.5 ระบุหัวข้อขั้นตอนการปฏิบัติงานของ JSEA ที่ได้มีการสื่อสารก่อนเริ่มงาน ลงใน On-Site JSEA and Tool box talk form หัวข้อ Part A

5.2.6 กรณีงานที่ปฏิบัติอยู่มีขั้นตอนเบี่ยงเบนต่างไปจาก JSEA ที่จัดทำและผ่านการทบทวน ต้องหยุดงานชั่วคราว เพื่อทำการทบทวน JSEA พร้อมแจ้งผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบ ทบทวน พิจารณาและเห็นชอบตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่มีการเบี่ยงเบน

5.2.7 ทบทวน JSEA ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน

5.2.8 ควบคุมการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับ JSEA ที่จัดทำ

5.2.9 เป็นผู้จัดเตรียม JSEA ที่เป็นการตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow ครบถ้วนแล้ว แนบกับใบขออนุญาตทำงาน และแขวนไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมนำส่งร่วมกับใบขออนุญาตทำงานเมื่อการปฏิบัติงานเสร็จสิ้น

5.3 ผู้บังคับบัญชา N+1 (ระดับผู้จัดการแผนกขึ้น) / Shift Operation Manager (SM) / Plant SSHE

5.3.1 ร่วมพิจารณา ตรวจสอบ ทบทวน JSEA และ Holding Point ที่ผู้ควบคุมงาน GPSC จัดทำตามข้อ 5.2 และตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow

5.4 ผู้จัดการส่วนดันสังกัด

5.4.1 ควบคุม ดูแลให้มีการจัดทำ JSEA ตามที่ระบุในข้อ 5.2 ภายในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้มีประสิทธิภาพ ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน

5.4.2 ควบคุม ดูแลให้มีการทบทวน JSEA ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของขั้นตอนการปฏิบัติงานตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow

5.4.3 ควบคุม ดูแล ให้การปฏิบัติงานภายในหน่วยงานสอดคล้องกับ JSEA ที่จัดทำ

5.4.4 ร่วมทบทวน ตรวจสอบ พิจารณา JSEA ที่ผู้ควบคุมงาน GPSC จัดทำ ตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow

5.5 ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง (Qualified Person)

5.5.1 ร่วมทบทวน ตรวจสอบ พิจารณา JSEA รวมถึง JSEA Holding Point ที่เกี่ยวข้องกับระบบรีเลย์ป้องกันและควบคุมในสถานีไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงตามนิยามข้อ 3.6 ที่ผู้ควบคุมงาน GPSC จัดทำ ตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow

5.6 ผู้จัดการส่วนความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม / ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต ร่วมพิจารณา ตรวจสอบ ทบทวน JSEA ที่ผู้ควบคุมงาน GPSC จัดทำ ตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow

5.7 กรณีการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ต้องจัดทำและวิเคราะห์ JSEA โดย ผู้ควบคุมงาน GPSC ที่เป็นพนักงาน GPSC Group เท่านั้น

6.รายละเอียดกระบวนการ

ข้อกำหนดในการทำ JSEA

6.1 งานที่จะต้องจัดทำ JSEA คือ งานที่เข้าข่ายข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

6.1.1 งานทุกงานที่ต้องขอใบอนุญาตทำงาน

6.1.2 งานที่เคยเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติ

6.1.3 งานที่ผู้บังคับบัญชาของผู้ควบคุมงาน GPSC Group หรือ SM พิจารณาแล้วเห็นว่ามีอันตราย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านการผลิต ผลกระทบด้านเสถียรภาพของระบบ หรือการควบคุมระบบเครือข่าย

6.1.4 งานที่มีการจัดทำ JSEA แล้วเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ ต้องทำการทบทวน ปรับปรุง JSEA ใหม่

6.1.5 งานในเขตควบคุมที่ไม่ต้องขอใบอนุญาตทำงานและไม่มีระเบียบปฏิบัติงาน หรือวิธีการปฏิบัติงานเขียนกำกับไว้

6.2 การจัดทำ JSEA ต้องประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

6.2.1 ขั้นตอนของงาน
กรณีในขั้นตอนการปฏิบัติงาน มีการใช้ อุปกรณ์/เครื่องมือ ต้องทำการระบุให้ชี้ชัดว่าเป็นอุปกรณ์/เครื่องมืออะไร

6.2.2 กรณีที่ขั้นตอนใดมีความเสี่ยงสูงอาจส่งผลต่อระบบความมั่นคงในการจำหน่ายไฟฟ้า ส่งผลกระทบต่อลูกค้า มีความเสี่ยงต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมสูง ให้กำหนดขั้นตอนเหล่านั้นเป็น Holding Point โดยทำเครื่องหมายที่ช่อง Holding Point พร้อมกำหนดผู้ร่วมตรวจสอบ สำหรับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อทำงานมาถึงขั้นตอนที่ระบุเป็น Holding Point ใน JSEA ให้ปฏิบัติดังนี้

- ผู้ควบคุมงานต้องหยุดงานชั่วคราว
- ผู้ควบคุมงานและผู้อนุญาตหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อนุญาต ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาที่เกี่ยวข้อง ต้องร่วมตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงาน

มาตรการกำจัดอันตรายและความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ หรือ Method Statement หรือ คู่มือต่างๆ จาก OEM

- เมื่อการทวนสอบครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้อนุญาตจึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานในขั้นตอนที่มีความเสี่ยงสูงนี้ได้ต่อไป

6.2.3 อันตราย ผลกระทบ หรือความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิต เสถียรภาพการผลิต การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน

6.2.4 การประเมินระดับความเสี่ยงเบื้องต้น

6.2.5 มาตรการในการลด ป้องกัน บรรเทาอันตราย ความเสียหาย หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิต เสถียรภาพการผลิต การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน

6.2.6 ระดับความเสี่ยงสุดท้าย

6.3 การกำหนด JSEA No.ให้หน่วยงานผู้จัดทำและวิเคราะห์ JSEA เป็นผู้กำหนดและจัดทำทะเบียน JSEA ภายในหน่วยงาน

6.4 JSEA ทุกงานตามข้อ 6.1 กำหนด ต้องได้รับการลงนามจากผู้ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนก่อนจะเริ่มนำไปสื่อสารใช้งาน

6.5 กรณีงานที่ปฏิบัติเข้าข่ายข้อ 6.1 ไม่มีการจัดทำ JSEA หรือจัดทำไม่แล้วเสร็จ จะไม่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานไม่ว่ากรณีใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้เป็นลายลักษณ์อักษรโดย Plant Manager หรือ Operation Manager

6.6 กรณี JSEA ที่ผ่านการทบทวนและลงนามครบตามขั้นตอนสามารถสำเนาและนำกลับมาใช้งานในครั้งถัดไปได้ ถ้ารายละเอียดต่างๆในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเบี่ยงเบน โดยการนำสำเนากลับมาใช้ ผู้ควบคุมงาน GPSC และ SM ต้องลงนามและระบุวันทบทวนที่เป็นปัจจุบันใน JSEA ที่นำสำเนากลับมาใช้งาน ในหัวข้อ 1.Prepared by Work Supervisor (เตรียมโดยผู้ควบคุมงาน) และ 3.Reviewed by SM (ทบทวนโดยผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ) ตามลำดับ

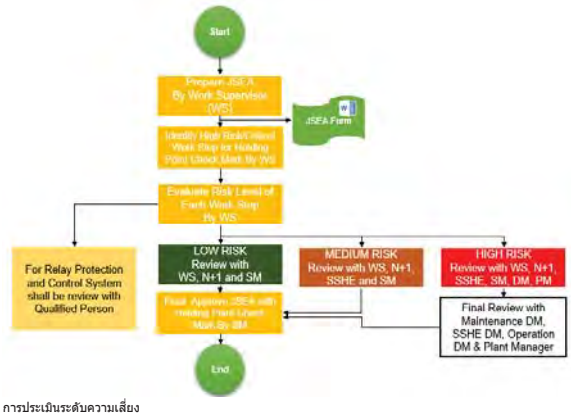
6.7 JSEA ที่จัดทำตามแบบฟอร์ม CP-HES-18-F01 และผ่านการวิเคราะห์ ทบทวนตามระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร CP-HES-18 Rev.00 ยังคงสามารถใช้งานได้ถ้ารายละเอียดต่างๆในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติยังไม่มีการเปลี่ยนแปลง และไม่มี Incident ใดๆ เกิดขึ้น ที่เป็นเหตุให้ต้องนำ JSEA กลับมาทบทวนใหม่ตาม

6.8 กรณี JSEA ที่ผ่านประเมินระดับความเสี่ยงตามข้อ 7.1 JSEA Work Flow และผู้ทำการประเมินมีความเห็นร่วมกันว่างานดังกล่าวที่มีความเสี่ยงอยู่ สามารถที่จะร้องขอให้ผู้จัดการส่วนหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทางตามข้อ 5.4,5.5,5.6 ร่วมพิจารณาเพิ่มเติมได้
ตัวอย่างเช่น กรณีมีงาน Hot Trap ที่ NG Line ผลการประเมินระดับความเสี่ยงได้คะแนน 9 = M โดยผู้ร่วมประเมินมีความเห็นที่จะร้องขอให้ ผู้จัดการส่วนดันสังกัด, ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม หรือ ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิต ร่วมประเมินด้วยก็สามารถที่จะแจ้งเหตุผลและขอดำเนินการได้

6.9 การจัดทำและวิเคราะห์ JSEA ก่อนหน้าที่ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กรฉบับนี้บังคับคับใช้ อนุญาตให้สามารถใช้งานได้โดยผู้ควบคุมงาน GPSC และ SM ต้องมีการพิจารณาเพิ่มเติมว่า JSEA ดังกล่าวต้องมี Holding Point ตามข้อ 3.2 หรือไม่ หากไม่เข้าข่ายให้สามารถใช้ได้อย่างต่อเนื่องจนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง แต่หากเข้าข่ายต้องเพิ่มเติม Holding Point ใน JSEA ในแบบฟอร์มเดิมได้แต่ไม่เกิน 30 วันหลังจากวันที่ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กรฉบับนี้บังคับคับใช้ โดยนับวันที่ประกาศใช้เป็นวันที่ 1

7.ภาคผนวก

7.1 JSEA Work Flow



7.2 การประเมินระดับความเสี่ยง

<u>Severity (S) (ความรุนแรง)</u> แบ่งเป็น 4 ระดับ ดังนี้

4 = Customers Interruption, Fatality/LTA, Machine Damage, Environment External Impact
เกิดผลกระทบกับลูกค้า, เสียชีวิต/หยุดงาน, เครื่องจักรเสียหาย, เกิดผลกระทบสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

3 = Unit Trip, Serious Injury/MTC, Environment Internal Impact
หน่วยการผลิตหยุดผลิต, บาดเจ็บ/รับการรักษาทางการแพทย์, เกิดผลกระทบสิ่งแวดภายใน

2 = Power/Steam Fluctuation, Minor Injury/FAC, Environment Incident but not Impact
ระบบผลิตไฟฟ้า/ไอน้ำเกิดความผันผวน, บาดเจ็บเล็กน้อย/เป็นการฐมพยาบาล, เกิดอุบัติการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมแต่ไม่มีผลกระทบ

1 = No Operation Impact, No Injury, No Environment Effect
ไม่มีผลกระทบกับการผลิต, ไม่มีการบาดเจ็บ, ไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>Likelihood (L) (โอกาส)</u> แบ่งเป็น 4 ระดับ ดังนี้

4 = Extreme (เคย/อาจเกิดขึ้นทุกปี)
3 = High (เคย/อาจเกิดขึ้นได้ 5-8 ครั้ง ใน 10 ปี)
2 = Medium (เคย/อาจเกิดขึ้นได้ 1-4 ครั้ง ใน 10 ปี)
1 = Low (ไม่เคย/ไม่น่าเกิดขึ้นใน 10 ปี)

<u>Risk Level</u> = Severity (S) x Likelihood (L) :

ระดับความเสี่ยง = ความรุนแรง x โอกาส

HIGH RISK (H) (สูง)	>= 10
MEDIUM RISK (M) (ปานกลาง)	= 5 – 9
LOW RISK (L) (ต่ำ)	= 1 – 4

ภาคผนวก ข-54

การรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำ

GHECO-ONE COMPANY LIMITED
555/2 Energy Complex Building B, 5th Floor, Vibhavadi - Rangsit Road
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601
www.glow.co.th

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GHECO1 11000083/006/67

สำนักงานระยอง

วันที่ 16 มกราคม 2567

ได้รับเอกสารไว้แล้ว
หน่วยงาน.....
เลขที่ลงรับ.....
ลงชื่อผู้รับ.....[redacted]
(โปรดเขียนชื่อนามสกุลตัวบรรจง)
วันที่ 19 / 1 / 67 เวลา.....

เรื่อง นำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00) ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No.Z08606-00)

ด้วย บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ("บริษัทฯ") ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-ห้า เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-3/2552-ญนพ. ได้มีการใช้งานหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงาน ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อน้ำ (Hydrostatics Test) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา โดยวิศวกรตรวจทดสอบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00) ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นางสาวนงลักษณ์ สุขแจ่ม เจ้าหน้าที่แผนกรัฐกิจสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 081-8088791 เป็นผู้ประสานงานให้ข้อมูลแก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
นางสาวนงลักษณ์ สุขแจ่ม
เจ้าหน้าที่รัฐกิจสัมพันธ์

[redacted]
นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

GHECO-One
GHECO-One Company Limited

แผนกรัฐกิจสัมพันธ์
โทรศัพท์ 038-698-400 ต่อ 4304
โทรสาร 038-698-400

DIW-04-AP-FN-26
21 ม.ค. 2543
หน้า 1 / 1

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 00371/2567

ชื่อโรงงาน บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด รหัสที่ 111-314-000632
เลขที่ตั้ง 11 หมู่ ซอย นิคมฯ มาบตาพุด ถนน ไอ-5
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2567

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-64-001430 นายชัยพฤกษ์ จิตมณี

[redacted]
(ว่าที่ร.ต.หญิงณัฐวดี ขันทะพงษ์)
นักจัดการงานทั่วไป

DIW-04-AP-FN-26
21 ม.ค. 2543
หน้า 1 / 1

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 02521/2566

ชื่อโรงงาน บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด รหัสที่ 111-314-000632
เลขที่ตั้ง 11 หมู่ ซอย นิคมฯ มาบตาพุด ถนน ไอ-5
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2566
ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ
ตรวจทดสอบโดย 6-64-001430 นายชัยพฤกษ์ จิตมณี

(ว่าที่ร.ต.หญิงณัฐวดี ขันทะพงษ์)
นักจัดการงานทั่วไป

GHECO-One

บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
GHECO-ONE COMPANY LIMITED
11 I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand
Tel: +66 (0) 38 698 400 ~ 10 • Fax: +66 (0) 38 684 789 • Web: www.glow.co.th

ที่ GHECO1 23300083/014/66 สำนักงานระยอง

วันที่ 28 มีนาคม 2566

เรื่อง นำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00) ของบริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No.Z08606-00)
2. หนังสือมอบอำนาจ ที่ GHECO-ONE 23300325/004/65 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2565
3. หนังสือรับรองบริษัท

ด้วย บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด ("บริษัทฯ") ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนน ไอ-ห้า เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-3/2552-ญนพ. ได้มีการใช้งานหม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงาน ซึ่งบริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อน้ำ (Hydrostatics Test) เมื่อวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566 ที่ผ่านมา โดยวิศวกรตรวจทดสอบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00) ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นางสาวนงลักษณ์ สุขแจ่ม เจ้าหน้าที่แผนกรัฐกิจสัมพันธ์ หมายเลขโทรศัพท์ 081-808-8791 เป็นผู้ประสานงานให้ข้อมูลแก่ท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]
นางสาวภิรญา ปิติภัทรจินดา
เจ้าหน้าที่รัฐกิจสัมพันธ์

[redacted]
นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

GHECO-One
GHECO-One Company Limited

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายชัยพฤกษ์ จิตมณี..... อายุ.....42.....ปี อาชีพ.....วิศวกร.....
พักอยู่บ้านเลขที่.....109/72.....หมู่.....1.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....
ตำบล/แขวง.....กลองหลวงแพ่ง.....อำเภอ/เขต.....เมืองฉะเชิงเทรา.....จังหวัด.....ฉะเชิงเทรา.....โทรศัพท์ 088-9595590
สถานที่ทำงาน...บริษัท พีเอชซี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)....ตั้งอยู่ ณ 69 ซ.ย่อนบุช 64 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวงกรุงเทพฯ 10250.....โทรศัพท์...02-7212742
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
เลขทะเบียน สก/วล/พล.....4154.....ตั้งแต่วันที่....12 ก.ค 2564....ถึงวันที่.....11 ก.ค 2569.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน .....6-64-1430..... หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.....2568.....

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....11.....หมู่ที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....10-ห้า.....
ตำบล/แขวง.....มาบตาพุด.....อำเภอ/เขต.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....โทรศัพท์...038-698400-10.....
ประกอบกิจการ.....ผลิตกระแสไฟฟ้า.....ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-3/2552 ญนพ. หมดอายุวันที่.....-.....
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด.....จำนวนคนงาน.....78.....คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่.....24-25 กุมภาพันธ์ 2566.....เวลา...15.00-19.00..น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....1.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1(Serial No.Z08606-00) ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลา 3 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้ระบายไอที่ความดันไม่เกิน ค่าที่ปรับตั้งตามเอกสารแนบ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....[redacted]..... (ลงชื่อ).....[redacted].....
(.....นายชัยพฤกษ์ จิตมณี.....) (นางสาวนงลักษณ์ สุขแจ่ม / นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

GHECO-One
GHECO-One Company Limited

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ.....-.....อื่น ๆ (ระบุ)....Once-through Boiler....ใช้งานมาแล้ว 12 (ติดตั้ง 2554) ปี
หมายเลขเครื่อง.....Z08606-00.....สร้างโดย..DOOSAN Heavy Industries & Construction Co.,Ltd (ROK)....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่...263 bar g.....
อุณหภูมิ Superheat temp 568.6°C อัตราการผลิตไอ....2,148.12 Ton/hr.....พื้นที่ผิวรับความร้อน 50,622.23 m²
แรงม้าหม้อไอน้ำ...กำลังผลิตไฟฟ้า 660 MW...การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....
จาก (ที่ใด).....-.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายกิติชัย โลหะตุจมณี.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...314-632-26061.....หมดอายุ พ.ศ.25 68
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายจำรัส ศรีระษา.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...314-632-21819.....หมดอายุ พ.ศ.25 68
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ...นายธรัญ พฤกษชาติ.....ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่...314-632-19103.....หมดอายุ พ.ศ.25 68

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา.....-.....
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☑ อื่น ๆ ...Mineral Fiber.....
ขนาดหม้อไอน้ำ ∅.....-.....ยาว/สูง.....-.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด ∅.....-.....ยาว.....-.....หนา.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ
ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....-.....ยาว.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ, ท่อไฟเล็กขนาด ∅.....-.....ยาว.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ∅.....-.....ยาว.....-.....จำนวน.....-.....ท่อ
ผนังเตาขนาด 24,840 x 15,640 x 60,298 mm³ หนา.....6.5 / 6.1 mm.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....-.....
ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ∅.....-.....
ช่องคนลง (Manhole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....14.....ช่อง, ช่องมือลอด (Handhole) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ช่อง
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Stay Tube ขนาด ∅.....-.....จำนวน.....-.....ชุด
☐ Gusset Stay หนา.....-.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....-.....ชุด
☑ อื่น ๆ Support Beam / Black Stay จำนวน.....-.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....20.....ชุด เป็นแบบ
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ∅.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน
☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน
☐ แบบ..... ขนาด ∅.....-.....ระบายไอน้ำที่ความดัน
(ตามเอกสารแนบ)

2.2 ระบบความดัน
ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) Superheater = 250.5 bar g, Reheater = 51.5 bar g
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....-.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....-.....
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน.....2.....ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน 261.0/262.2 bar g (61LBA11AA191/61LBA12AA191) .... Diff.Pressure...1-2 bar g.....

2.3 ระบบน้ำ
หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☑ Electrode
☑ อื่น ๆ (ระบุ)....Diff Pressure Level Transmitter.....จำนวน.....2.....ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ ....Barrel Type.....จำนวน.....1+2.....ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ .....-.....
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ∅ 550=1 จุด, 450=2 จุด จำนวน.....-.....ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Demineralized Water.....
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☑ เติมสารเคมี ☐ อื่น ๆ ..-.....
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =....9.2 - 9.6.....Hardness = ...-ppm.....อื่น ๆ (ถ้ามี) Conductivity 0.3-1.5 uS/cm.
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ∅ 33.4,60.3,219.08 mm. จำนวน.....1+3+2=6.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ
วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ∅.....450 mm.....จำนวน.....3.....ชุด [redacted]
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด ∅ Cold Reheat 650 mm. จำนวน.....2.....ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ∅ 458.0 x 61.5 mm. ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Rock Wool....

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☑ ไซเรน ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Alarm in the DCS

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☑ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) Bituminous Coal

ปริมาณการใช้ 1,737,205 kJ/s (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Coal feeding rate

ขนาดความสามารถ 53,678 kg/hr per mill.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด OD 8,832 mm. สูง 115.25 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด FD/ID Fan

สายต่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☑ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....-.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....-.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Tri Section.....อุ่นถึงอุณหภูมิ 397 °C และ 132 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ.....Bare Section.....อุ่นถึงอุณหภูมิ 519 °C และ 383 °C

การนำคอนเดนเสตกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☑ มี ปริมาณ.....-.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ) Steam Turbine ขนาด 700 MW

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด ∅ ไอดี (High Pressure).....-..... ขนาด ∅ ไอเสีย (Low Pressure).....-.....

จำนวน.....-.....ชุด

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

เครื่อง.....-.....จำนวน.....-.....ชุด ใช้ความดัน.....-..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่.....-.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

~~ท่อไฟใหญ่~~ (ไม่มี)	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ท่อไฟเล็ก~~ (ไม่มี)	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	~~ช่องมือออก~~ (ไม่มี)	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....ในขณะทำการตรวจทดสอบไม่พบสิ่งผิดปกติใดๆ.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

[redacted]

.....(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4 (นับจากวันที่ลงมา)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นนิรภัย :-
- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด **ไม่มีคานงัดห้ามใช้** หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก

การตรวจทดสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้า[redacted]

[redacted] ลงชื่อ..[redacted]ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

นายสำรวงภัฏฐา ปิติ สุทธิ์นนท์ (นางสาวนงลักษณ์ สุขแสง - นางวราลักษณ์ เจริญวงศ์)

GHECO-One

GHECO-One Company Limited

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานผลการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

การตรวจสอบ (Inspection)

1. **ประวัติการชำรุดและการซ่อมแซมโครงสร้าง อุปกรณ์ และการล้างตะกรัน ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ดังนี้**

1. ลักษณะการชำรุด พบ Micro Crack บริเวณแนวเชื่อมของ 1&2 Furnace Outlet Header Stub Tube (Tube no. 21 - 24) ซ่อมโดย DOOSAN Heavy Industries & Construction Co., Ltd. (DHI.) เมื่อ 23-Feb-2023
2. ลักษณะการชำรุด - ซ่อมโดย - เมื่อ -
3. ลักษณะการชำรุด - ซ่อมโดย - เมื่อ -
4. วิศวกรควบคุมและอำนวยการซ่อม ชื่อ - ทะเบียนเลขที่

2. **การตรวจสอบสภาพภายนอก (External Inspectio)**

การติดตั้งหม้อไอน้ำ ตามมาตรฐานที่ออกแบบ การติดตั้งระบบท่อ ตามมาตรฐานที่ออกแบบ
สภาพภายนอกหม้อไอน้ำ (โครงสร้าง) ปกติ
การติดตั้งอุปกรณ์ทั่วไป หรือ อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามกฎหมายกำหนด ☑ ถูกต้อง ไม่ถูกต้อง (ระบุ)

3. **การตรวจสอบสภาพภายใน (Internal Inspection)**

3.1. สภาพผิวด้านสัมผัสไฟ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Smoke Chamber ปูนทนไฟ อิฐทนไฟ ฉนวนกันความร้อน (ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ขี้เถ้า เขม่า หรือ ความผิดปกติต่างๆ) ปกติ

3.2. สภาพผิวด้านสัมผัสน้ำ

สภาพท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก ท่อน้ำ ผนังเตา ผนังหน้า-หลัง Upper Drum Lower Drum(ลักษณะการชำรุด เสียรูป แตกร้าว รั่วซึม กัดกร่อน ตะกรัน โคลนตะกอน การอุดตันของอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ) ...ปกติ

4. **การทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างโดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test)**

กรณี ☐ สร้างใหม่ ☐ ประจำปี ☐ ดัดแปลง ☐ ซ่อมแซม ☐ เปลี่ยนโครงสร้าง ☐ อื่น ๆ Boiler Pressure Test
ทดสอบที่ความดัน HP 289.3 barg MP 66.7 barg ผลการทดสอบ ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ วิธีการปรับปรุง
การทำงานของลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ผลการทดสอบ ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
หากควรปรับปรุง สาเหตุ วิธีการปรับปรุง

5. **การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย (Functional Test)**

- การทำงานของเกจวัดความดัน ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Feed Water Pump) ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- การทำงานของเครื่องควบคุมระดับน้ำ ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- การทำงานของระบบสัญญาณเตือนภัย ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- การทำงานของเครื่องควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- หลอดแก้วบอกระดับน้ำ ☐ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง Note : ไม่มี Steam Drum
- การทำงานของลิ้นกันกลับ (Check Valve) ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง [redacted]

6. **การตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ทั่วไป (General Equipment)**

- การทำงานของเกจวัดอุณหภูมิปล่อง ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ภาชนะเก็บน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ หรือ ถังคอนเดนเสต รวมถึงระบบท่อ ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำ ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ฉนวนทั้งหมด (ตัวหม้อไอน้ำ ระบบท่อ อุปกรณ์การใช้ไอน้ำ ฯลฯ) ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง
- ลิ้นหรือวาล์วที่ติดตั้งกับหม้อไอน้ำ ☑ ปกติ ☐ ควรปรับปรุง

7. **รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องเพิ่มเติม และข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข**

1. -
2. -
3. -
4. -
5. -

8. **สรุปผลการตรวจสอบ**

8.1. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยภายใต้ความดันใช้งานไม่เกิน 263 bar g. เป็นเวลา 3 ปีนับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ

8.2. ขอรับรองว่าหม้อไอน้ำเครื่องนี้ตามข้อ 8.1. และผู้ประกอบกิจการโรงงานได้แก้ไขตามรายละเอียด ดังนี้แล้ว

8.2.1 -
8.2.2 -
อื่นๆ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

[redacted] ...วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)

หมายเหตุ

1. เอกสารนี้ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ท้ายระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528
2. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดมีข้อบกพร่องไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรม วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องบันทึกข้อบกพร่องพร้อมคำแนะนำวิธีการแก้ไขในเอกสารรายงานฉบับนี้ และแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
3. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
4. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม
5. ต้องแนบภาพถ่ายซึ่งแสดงได้ว่าการตรวจทดสอบได้กระทำโดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ทั้งนี้รายละเอียดของภาพถ่ายให้เป็นไปตามที่เจ้าหน้าที่

เอกสารแนบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ของ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

GHECO-One Main Boiler Safety Relief Valves

No.	Safety Valves Location	Tag No.	Dresser Consolidated Model	Serial No.	Intel Size (inch)	Set pressure (Barg)	Set pressure Tolerance (Barg)
1	Primary Super Heater Outlet	61HAH56AA191	1753WE-3-S-F3-WSC	DA34687	3 BW	290.9	288.0 ~ 293.8
2		61HAH56AA192	1753WE-3-S-F3-WSC	DA34689	3 BW	305.4	302.3 ~ 308.5
3		61HAH57AA191	1753WE-3-S-F3-WSC	DA34688	3 BW	290.9	288.0 ~ 293.8
4		61HAH57AA192	1753WE-3-S-F3-WSC	DA34690	3 BW	305.4	302.3 ~ 308.5
5	Final Super Heater Outlet	61LBA11AA191	3547-1(V)-100-FB1750-G5625	DA38341	4 BW	263	260.4 ~ 265.6
6		61LBA11AA192	1743WE-3-S-F3-WSC	DA34693	3 BW	272.2	269.5 ~ 274.9
7		61LBA11AA193	1743WE-3-S-F3-WSC	DA34691	3 BW	276.2	273.4 ~ 279.0
8		61LBA12AA191	3547-1(V)-100-FB1750-G5625	DA39342	4 BW	263	260.4 ~ 265.6
9		61LBA12AA192	1743WE-3-S-F3-WSC	DA34694	3 BW	272.2	269.5 ~ 274.9
10		61LBA12AA193	1743WE-3-S-F3-WSC	DA34692	3 BW	276.2	273.4 ~ 279.0
11	Cold Reheater Inlet	61LBC51AA191	1775QWB-5-S-F1-WSC	DA34703	6 BW	60.6	60.0 ~ 61.2
12		61LBC51AA192	1775QWB-5-S-F1-WSC	DA34705	6 BW	61.2	60.6 ~ 61.8
13		61LBC51AA193	1775QWB-5-S-F1-WSC	DA34707	6 BW	62.4	61.8 ~ 63.0
14		61LBC52AA191	1775QWB-5-S-F1-WSC	DA34704	6 BW	60.6	60.0 ~ 61.2
15		61LBC52AA192	1775QWB-5-S-F1-WSC	DA34706	6 BW	61.2	60.6 ~ 61.8
16		61LBC52AA193	1775QWB-5-S-F1-WSC	DA34708	6 BW	62.4	61.8 ~ 63.0
17	Hot Reheater Outlet	61LBB11AA191	1785WH-6-S-F1-WSC	DA34699	6 BW	56	55.4 ~ 56.6
18		61LBB11AA192	1785WH-6-S-F1-WSC	DA34701	6 BW	57.7	57.1
19		61LBB12AA191	1785WH-6-S-F1-WSC	DA34700	6 BW	56	55.4
20		61LBB12AA192	1785WH-6-S-F1-WSC	DA34702	6 BW	57.7	57.1

ลงชื่อ [redacted]
(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ
สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก. 4154
วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

เอกสารแนบการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ของ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

Plant Name : GHECO-ONE 660 MW COAL FIRED POWER PROJECT

User : GHECO-ONE Company Limited **Year Built :** 2011

Manufacturer : Doosan Heavy Industries & Construction Co., LTD. **Serial No :** Z08606-00

Designation : - Design Type : Once-Thru Super-Critical, Two-Pass, Balanced Draft

- **Design Pressure :** 263.0 bar(g), Temperature 568.6 °C
- **Operating Pressure :** 250.5 bar(g), Temperature 568.6 °C
- **Furnace Volume :** 19,682 m^3 Width 24,840 mm., Depth 15,640 mm.
  - 968 Front&Rear Vertical optimized rifled tube (lower furnace) of 37.3 mm OD @ 49.3/54.3 mm. spacing
  - 642 Sides vertical optimized rifled tube (lower furnace) of 34.9 mm OD @ 46.9/51.9 mm. spacing
  - 968 Front&Rear Vertical smooth tube (upper furnace) of 34 mm. OD @ 49.3/54.3 mm. spacing
  - 642 Sides vertical smooth tube (upper furnace) of 34 mm. OD @ 46.9/51.9 mm. spacing
- **Type of Bottom :** Wet Type Bottom Ash Hopper (SDCC)
- **Superheater Type :** Multi-Stage With Primary And Platen Sections
- **Reheater Type :** Ring Type Spray Nozzle
- **Economizer Type :** Bare Tube, Inline, Counter Flow; 2 Banks; 214 Asslys; Tube OD. 57.1 Mm
- **Air Heater Type :** Regenerative, Tri-Sector
- **Fuel Burning Equipments :** Vertical Spindle Mills 6 Nos. Lm 28.3d; 6 Nos. 610 Mm Gravimetric Feeders; Gas Damper Control, Opposed Firing With OFA
- **Fuel Design Coal :** C=58.75%, H_2=4.27%, N_2=1.22%, O_2=11.29%, S=0.84%, Ash=4.13%, Moisture=19.5%, VM=36.1%
- **Output Generator :** 660 MW.

Operating Conditions		VWO	100% TMCR	80% TMCR	50% TMCR	30% TMCR
Steam Flow	Superheater, kg/sec	596.7	579.4	448.6	274.4	177.9
	Reheater, kg/sec	485.5	472.6	373.1	234.9	154.9
Steam Temperature	Superheater, °C	568.6	568.6	568.6	568.6	543.0
	Reheater, °C	568.6	568.6	568.6	568.6	518.0
Reheater Data	Entering Temp. °C	336.5	333.8	325.7	334.3	317.8
	Entering Press bar(g)	51.5	50.1	39.4	24.5	15.3
Feed Water Temperature, °C		289.2	278.2	271.2	243.8	220.2
Temp. Air To Air Heater (pri/sec air), °C		43.0/35.6	42.8/35.4	42.5/34.1	42.2/34.1	42.9/34.4
Temp. Gas Leaving Air Heater, °C		138.0	137.0	127.0	118.0	104.0
Boiler Efficiency, (NCV basis) %		93.99	94.04	94.49	94.71	94.71

ลงชื่อ [redacted]
(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ
สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก. 4154
วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00)

ของ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 1

ภาพถ่ายภายนอก โดยรวมของ 1 (Serial No. Z08606-00)

ภาพที่ 2

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ

ที่ Name plate ของหม้อไอน้ำ

[redacted]

ลงชื่อ .....

(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก. 4154

วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00)

ของ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 3

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ

ที่บริเวณด้านหน้า ของหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 4

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ

ที่บริเวณด้านหลัง ของหม้อไอน้ำ

[redacted]

ลงชื่อ .....

(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก. 4154

วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00)

ของ บริษัท เก็คโก่-วัน จำกัด

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ภาพที่ 5

ภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ

ภาพที่ 6

ภาพถ่ายร่วมกับภาพถ่ายร่วมกับ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ

ที่ Pressure Gauge บริเวณ Boiler ขณะทำการอัดน้ำ Hydrostatic Test เพื่อทำการทดส[redacted]

ลงชื่อ .....

(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก. 4154

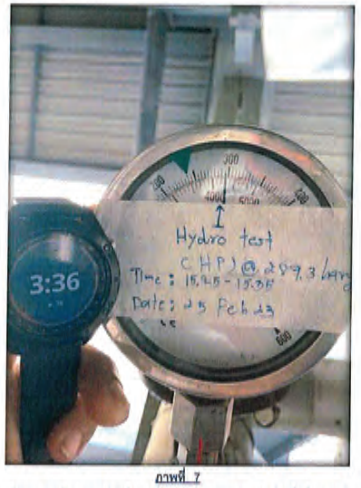
วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ประมวลภาพถ่าย แสดงการตรวจสอบ ทดสอบ เพื่อรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำหมายเลข 1 (Serial No. Z08606-00)

ของ บริษัท เก็คโก่-วัน จำกัด

วันที่ตรวจสอบ วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566



ภาพที่ 7

ภาพถ่ายแสดง Pressure Gauge ขณะทำการอัดน้ำ Hydrostatic Test เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ

สำหรับส่วน Main Steam Superheated Section ของหม้อไอน้ำ ที่ระดับ ความดัน 289.3 Bar g.

ภาพที่ 8

ภาพถ่ายแสดง การตรวจสอบ สภาพภายในหม้อไอน้ำ

ขณะทำการอัดน้ำ Hydrostatic Test เพื่อทำการทดสอบหม้อไอน้ำ[redacted]

ลงชื่อ .....

(นายชัยพฤกษ์ จิตมณี)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก. 4154

วันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2566

ที่ รง ๐๕๐๔/๔๗๕๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ และรายชื่อบุคลากรแนบท้าย ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการขอเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ ของบริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พร้อมบุคลากร จำนวน ๓ ราย โดยมีใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๕๒ เป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๕๒ และเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กรณีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของบริษัทฯ หมดอายุ ให้ดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และจัดส่งฉบับสำเนาให้กองความปลอดภัยแรงงาน เพื่อให้สถานภาพการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

ใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ เท่านั้น (รหัสใบอนุญาต 0608606-00)

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๓๒๕๕๘๐๑๐๒๕๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๖๙ ซอยอ่อนนุช ๖๙ (สุขสบาย) ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และภาชนะรับความดัน ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

[redacted]

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ เท่านั้น (รหัสใบอนุญาต 0608606-00)

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ
บริษัท พี เอ อี เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

๑. นายวิชา พิมลศรี
๒. นายชัยพฤกษ์ จิตมณี
๓. นายขัชพล ทุเรียนงาม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[redacted]

ใช้ประกอบ การรับรองความปลอดภัย ในการใช้หม้อไอน้ำเครื่องหมายเลข I(Serial No.Z08606-00)
ของ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด เท่านั้น

[redacted]

ใช้ประกอบ การรับรองความปลอดภัย ในการใช้หม้อไอน้ำเครื่องหมายเลข I(Serial No.Z08606-00)
ของ บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด เท่านั้น

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๙๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายชัยพฤกษ์ จิตมณี**

ตามที่ท่าน **นายชัยพฤกษ์ จิตมณี** ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท สามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๔๑๕๔ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ **นายชัยพฤกษ์ จิตมณี** ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๖-๖๔-๑๔๓๐** จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘** ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ "ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน" เพื่อให้วิศวกรตรวจทดสอบจายงานความปลอดภัยผ่านระบบดังกล่าว โดยท่านจะสามารถใช้งานระบบได้ก็ต่อเมื่อท่านยืนยันตัวตนและได้รับรหัสผ่าน (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

(https://www.diw.go.th/regis_engineer/)

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th/

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๔๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน **นายกิติชัย โลหะดุจมณี**

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน **บริษัท เก็คโค่-วัน จำกัด** ทะเบียนโรงงานเลขที่ **น.๘๘(๒)-๓/๒๕๕๒-ญนพ.** ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ **๑๑ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด** ถนน **ไอ-๕** แขวง/ตำบล **มาบตาพุด** เขต/อำเภอ **เมืองระยอง** จังหวัด **ระยอง** ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ **๓๑๔-๖๓๒-๒๖๐๖๑** ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ **๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๔๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายจำรัส ศรีระษา

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๕๒-ญนพ. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๑ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-๕ แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๖๓๒-๒๑๘๑๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ [redacted]

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๔๐๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายอรัญ พฤกษชาติ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนของโรงงาน บริษัท เก็ดโค่-วัน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๘๘(๒)-๓/๒๕๕๒-ญนพ. ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๑ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-๕ แขวง/ตำบล มาบตาพุด เขต/อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๑๔-๖๓๒-๑๙๑๐๓ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ [redacted]

(นายปณตสรรค์ สูจยานนท์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

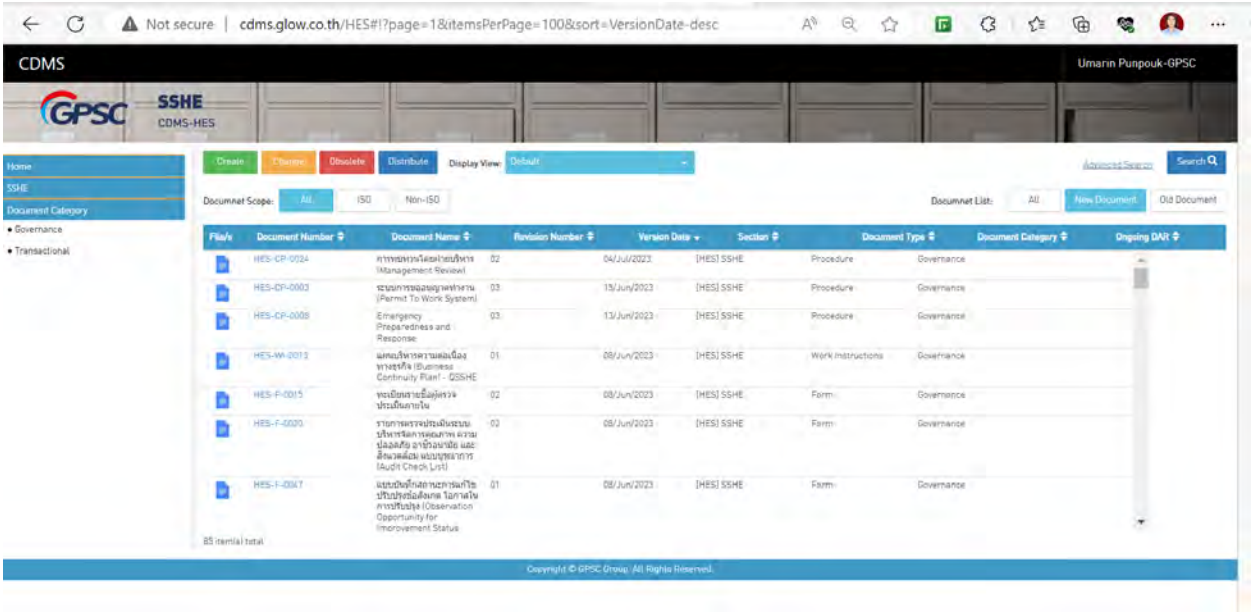
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
http://www.diw.go.th

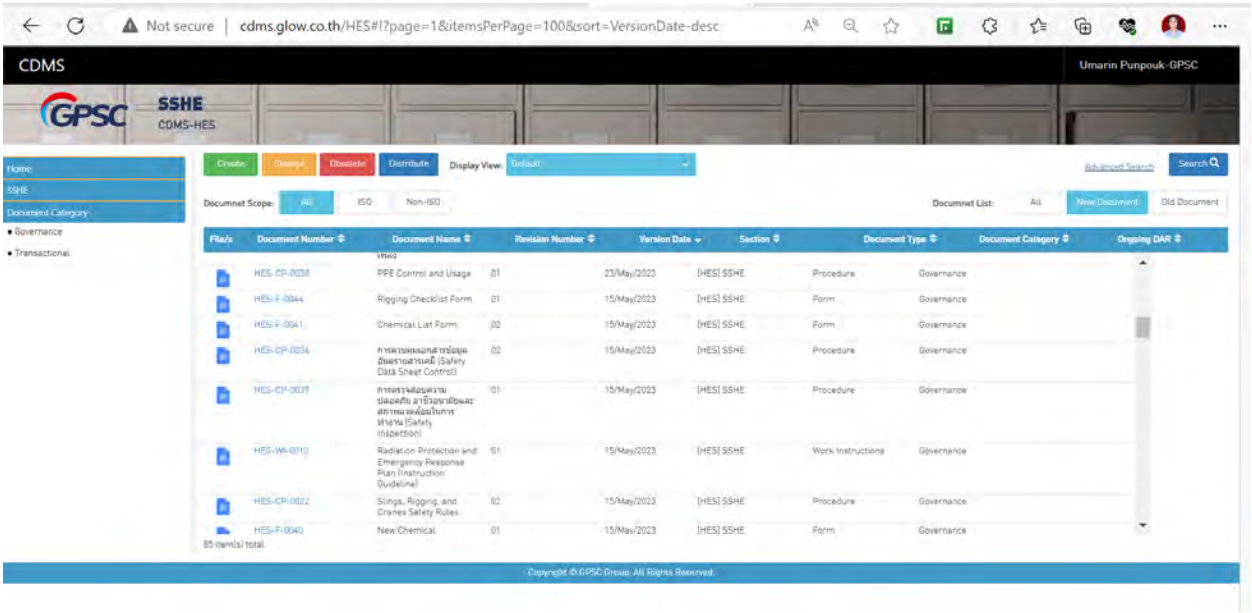
ภาคผนวก ข-55

คู่มือพนักงาน

ระบบ Corporate Document Management System (CDMS)

ซึ่งเป็นระบบที่ให้พนักงานทุกคนสามารถศึกษา คู่มือและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทได้





SAFETY MANUAL

ข้อบังคับและคู่มือ
ความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับพนักงาน กลุ่มบริษัทโกลว์

สารบัญ

บทนำ	2
แผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
สารบัญ	2
บทที่ 1 นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย	3
บทที่ 2 ข้อบังคับความปลอดภัยทั่วไป	4
1. กฎระเบียบข้อบังคับทั่วไปทางด้านความปลอดภัย	5
2. ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์	5
3. การป้องกันต่อสาธารณะ	5
4. ความปลอดภัยในสำนักงาน	5
5. ความปลอดภัยนอกงาน	6
6. การยืมเครื่องมือ อุปกรณ์	6
7. การป้องกันฟ้าผ่า	6
8. เทคนิคการยกที่ถูกต้อง	7
9. การสัมผัสกับอุณหภูมิสูง ระบบที่มีความดันสูง	7
10. อันตรายจากสารเคมี	8
11. อันตรายจากวัตถุไวไฟ	8
12. การขับขี่ด้วยความปลอดภัย	9
13. กฎระเบียบข้อบังคับทั่วไปในการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์	10
14. การขนย้ายและการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์	10
บทที่ 3 การขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่บริษัท	11
บทที่ 4 ความปลอดภัยทั่วไปเกี่ยวกับไฟฟ้า	12
บทที่ 5 ความปลอดภัยเกี่ยวกับสลิง, อุปกรณ์สำหรับผูกมัดและเครน	14
บทที่ 6 ความปลอดภัยในการใช้บันไดและนั่งร้าน	15
บทที่ 7 การรายงานอุบัติเหตุและอุบัติการณ์	16
บทที่ 8 การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	17

บทนำ

คู่มือฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นตามเจตนารมณ์ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2549

ข้อ 3 ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือ ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบกิจการ โดยข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยต้อง กำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เพื่อควบคุมมิให้มีการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน ทั้งนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีการกระทำและฝึกปฏิบัติจนกว่าลูกจ้างจะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย รวมทั้งจัดระบบ ควบคุม กำกับ ดูแล โดยกำหนดให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ ทางกลุ่มบริษัทหวังว่าคู่มือฉบับนี้จะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกท่าน หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำต้องขออภัยมา ณ ที่นี้

แผนกสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย กลุ่มบริษัทโกลว์
คณะผู้จัดทำ

นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย บทที่ 1

กลุ่มบริษัทโกลว์ ยืนยันเจตนารมณ์ที่จะรับผิดชอบในการดำเนินธุรกิจระดับชั้นนำของโลกด้านการผลิตกระแสไฟฟ้าและสาธารณูปการ โดยคำนึงถึงด้านสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานทุกคน ชุมชนโดยรอบและผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ จึงกำหนดหลักการเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานด้านสุขภาพ และความปลอดภัยถือเป็นความรับผิดชอบสูงสุดของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะดำเนินงานด้านสุขภาพและความปลอดภัยให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ โดยสอดคล้องตามกฎหมาย และวัตถุประสงค์หลักของบริษัทฯ
3. บริษัทฯ จะดำเนินการส่งเสริมด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องเพื่อลดผลกระทบจากอันตรายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสุขภาพ โดยลดจำนวนการเกิดอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยรวมถึงการลดสภาพการณ์และพฤติกรรมความเสี่ยงอันตรายในการทำงานของพนักงาน
4. บริษัทฯ จะลดสภาพการทำงานที่ไม่พึงประสงค์อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน
5. บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนทุกระดับมีความตระหนักความเข้าใจและมีส่วนร่วมในการดำเนินการรวมถึงการให้คำแนะนำปรึกษาและการฝึกอบรมตามระบบการจัดการด้านสุขภาพและความปลอดภัย
6. บริษัทฯ จะทำการทบทวนและตรวจสอบกระบวนการดำเนินงานเป็นระยะให้สอดคล้องตามนโยบาย เพื่อแก้ไขและปรับปรุงมาตรฐานการดำเนินงานให้ถูกต้องเหมาะสม
7. บริษัทฯ จะรักษาไว้ซึ่งความสัมพันธ์และความร่วมมืออันดียิ่งในด้านสุขภาพและความปลอดภัย กับชุมชนและหน่วยงานของรัฐ ผู้สนใจ ลูกค้า ตลอดจนพนักงานทุกคนทุกระดับ
8. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

ผู้บริหารยืนยันเจตนารมณ์ที่จะให้การสนับสนุนทรัพยากรบุคคลและงบประมาณที่เหมาะสมในการดำเนินการตามนโยบายด้านสุขภาพและความปลอดภัย

ขอให้พนักงานทุกคนทุกระดับในกลุ่มบริษัท โกลว์ ถือเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย และสอดคล้องตามนโยบายนี้

บทที่ 2 ข้อบังคับความปลอดภัยทั่วไป[1]

1 กฎระเบียบข้อบังคับทั่วไปทางด้านความปลอดภัย

1. สวมใส่หมวก แว่นตาและรองเท้านิรภัยทุกครั้งเมื่อเข้าเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. เมื่อพบเห็นการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งให้รายงานต่อผู้บังคับบัญชาทราบทันที
3. แนะนำตักเตือนเมื่อพบเห็นการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยและมีโอกาสที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บ
4. รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้เกิดความปลอดภัย
5. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางเข้า – ออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง ที่จัดเก็บอุปกรณ์ฉุกเฉิน และบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ โดยเด็ดขาด
6. ทราบสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัย ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS) เบอร์โทรศัพท์และทางออกฉุกเฉิน
7. ห้ามสูบบุหรี่ภายในบริษัท ยกเว้นสถานที่ที่จัดให้โดยเฉพาะเท่านั้น
8. ห้ามหยอกล้อเล่นกัน ขว้างปาสิ่งของในขณะปฏิบัติงานหรือขณะเดินบนเส้นทางสัญจรยานพาหนะ
9. ไม่ดื่มสุราหรือเสพสิ่งเสพติดให้โทษตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัท
10. ปฏิบัติตามป้ายเตือน ป้ายบังคับต่างๆ ภายในเขตโรงงานอย่างเคร่งครัด
11. ปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทและกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์

1. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน เมื่อต้องปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
2. ห้ามถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Safety Guard) ยกเว้นกรณีที่ต้องปรับเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุงเท่านั้นเมื่อดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ติดตั้งในตำแหน่งเดิม หากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่อยู่ในสภาพที่ปกติให้ออกใบอนุญาตให้ทำงาน เพื่อดำเนินการแก้ไข
3. ห้ามหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
4. ห้ามสวมใส่เครื่องประดับ, สร้อย, แหวน, พวงกุญแจ หรืออุปกรณ์อื่นๆ เมื่อต้องการทำงานใกล้เครื่องจักร หรือสัมผัสกับตัวเหนี่ยวนำทางไฟฟ้า
5. ห้ามปฏิบัติงานกับเครื่องจักรโดยลำพัง
6. ห้ามสวมถุงมือผ้าเมื่อปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีการหมุน ยกเว้นเป็นถุงมือที่ใช้งานเฉพาะเท่านั้น
7. ชุดปฏิบัติงานจะต้องรัดกุม หากผมยาวต้องรวบให้เรียบร้อย และสวมใส่หมวกนิรภัยเพื่อป้องกันผมเข้าไปในเครื่องจักรและสวมใส่หมวกนิรภัยเพื่อป้องกันผมเข้าไปในเครื่องจักร
8. ก่อนใช้บันได ต้องมั่นใจว่าอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด
9. ห้ามใช้นั่งร้าน, สายสลิง, สายรั้งน้ำหนัก ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์
10. ห้ามยกของที่มีน้ำหนักมากเกินไป หาคนช่วยหรืออุปกรณ์ช่วยยก

11. หยุดเดินเครื่องจักรทุกครั้งก่อนทำความสะอาด ปรับแต่งหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักร
12. ห้ามหล่อลื่นเครื่องจักรขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน
13. ห้ามใช้มือหยิบจับชิ้นงานออกจากเครื่องจักร ให้ใช้อุปกรณ์แทน
14. ห้ามใช้สิ่ว สว่าน หรือประแจ รวมทั้งเครื่องมืออื่นๆ จัดตะปูหรืออุปกรณ์ที่มีลักษณะคล้ายตะปูให้ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
15. ห้ามเดินเครื่องจักร ใช้เครน ขับฟอร์คลิฟท์, อุปกรณ์ยกหรืออุปกรณ์ที่มีส่วนหมุนโดยปราศจากการฝึกอบรม
16. เมื่อปฏิบัติงานอยู่บนที่สูง และมีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการหายใจรวมทั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต
17. พื้นที่ในการทำงานและรอบๆ ต้องสะอาดและแห้ง ปราศจากน้ำมัน เศษขยะต้องทิ้งในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้
18. พื้นที่ในการทำงานต้องสะอาดและแห้ง
19. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า
20. ศึกษาวิธีการใช้และกฎความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน
21. ห้ามเข้าเขตพื้นที่อันตรายโดยไม่ได้รับอนุญาต
22. หากไม่ทราบวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้หยุดและสอบถามจากผู้มีความรู้
23. จัดเก็บวัสดุ เศษขยะต่างๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายและไฟไหม้ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานหลังออกจากพื้นที่

3 การป้องกันต่อสาธารณะ

1. กิจกรรมการผลิตและซ่อมบำรุงของบริษัทต้องได้รับการป้องกันอันตรายต่อชุมชน
2. ผู้มาติดต่อจะเข้าในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ
3. เมื่อการปฏิบัติงานที่มีผลต่อชุมชนหรืออยู่ในเขตชุมชน เช่น การขนส่งควรติดตั้งป้ายเตือน สัญญาณไฟเตือน หรืออาจจัดคนเฝ้าดูแลตลอดระยะเวลาการทำงาน
4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้มาติดต่อ

4 ความปลอดภัยในสำนักงาน

อุบัติเหตุที่มักเกิดขึ้นจากงานสำนักงานคล้ายคลึงกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ปฏิบัติงานและซ่อมบำรุง แต่จะมีความถี่มากกว่า ตัวอย่างของการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ การตก หกล้ม ถูกของมีคมบาด ไฟฟ้าช็อต ควรหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น ด้วยการปฏิบัติงานตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดและมีความมุ่งมั่นที่จะสร้างพฤติกรรมที่ปลอดภัยในตัวเอง ดังนี้

ควรมีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของตัวเองทุกๆ 6 เดือน

1. เมื่อพบปลั๊กหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดไม่พร้อมใช้งานควรหยุดใช้และแจ้งซ่อมทันที
2. ขึ้นลงบันไดให้จับราวบันไดทุกครั้ง
3. ขณะเดินขึ้น-ลงบันไดหรือมุมให้อยู่ทางขวามือ
4. ไม่ควรต่อสายไฟพาดผ่านทางเดินเพราะอาจทำให้เกิดสะดุดหกล้มได้

5. เศษแก้วแตกหรือเศษของมีคมควรห่อหุ้มหรือเก็บให้เรียบร้อยก่อนทิ้งลงถังขยะ
6. เมื่อจำเป็นจะต้องขึ้นไปเก็บหรือจัดของบนที่สูงจะต้องใช้บันได ห้ามเหยียบบน เก้าอี้ โต๊ะ หรือกล่องกระดาษ
7. การบาดเจ็บอย่างรุนแรงเกิดจากท่าทางในการยกที่ไม่ถูกต้อง
8. ห้ามยกสิ่งของที่มีน้ำหนักมากเกินไปควรมีผู้ช่วยยก หรืออุปกรณ์ช่วยยก และยกของอย่างถูกวิธี
9. หลีกเลี่ยงการยกของที่ผิดวิธี หลีกเลี่ยงการใช้หลังโดยการใช้กำลังจากกล้ามเนื้อขา
10. พื้นรองเท้าควรใช้แบบกันลื่น
11. หลังเสร็จสิ้นการใช้มีดหรือของมีคมควรจัดเก็บให้เรียบร้อย
12. การเปิดประตูควรผลักออกอย่างช้าๆ เพื่อป้องกันการกระแทก ถ้าเป็นประตูกระจกห้ามผลักที่แผ่นกระจกโดยตรง
13. กระติกน้ำร้อน หรืออุปกรณ์ให้ความร้อนควรจัดเก็บและใช้งานให้ห่างจากวัสดุไวไฟ

5 ความปลอดภัยนอกงาน

สามในสี่ของการบาดเจ็บหรือมากกว่าครึ่งจะมีการเสียชีวิตนอกเหนือจากการ ทำงานการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจะต้องนำเรื่องความปลอดภัยนอกงานมาสรุปให้กับพนักงานทราบเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและลดอุบัติเหตุนอกงาน

6 การยืมเครื่องมือ อุปกรณ์

แผนกบริหารสำนักงานจะจัดสรรหรือกำหนดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ตามความ ต้องการในการใช้งานหากไม่สามารถจัดหาหรือเช่าพร้อมพนักงานขับรถได้ หัวหน้างานต้องให้คำแนะนำให้พนักงานที่ได้รับอนุญาตปฏิบัติตามคู่มือนี้ และอนุญาตให้เฉพาะผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมและมีใบอนุญาตขับขี่เท่านั้น

7 การป้องกันฟ้าผ่า

ฟ้าผ่ามีความเป็นอันตรายที่รุนแรงมาก สามารถป้องกันการไม่ให้ได้รับอันตรายจากฟ้าผ่าลงได้ วิธีการที่ดีสุดคือการปฏิบัติงานในอาคารจนกว่าฟ้าผ่าจะหมดไป ถ้าหากจำเป็นต้องทำงานภายนอกอาคารให้ปฏิบัติดังนี้

1. ห้ามปฏิบัติงานใกล้ระบบสายส่ง หรืออุปกรณ์ที่มีความดันไฟฟ้าสูง
2. ห้ามหลบในพื้นที่ที่เท้าสัมผัสกับโลหะโดยตรง หรือภายใต้เครน อุปกรณ์ชักรอกสิ่งของ
3. ถ้ากรณีที่อยู่ในตัวรถระวังไม่ให้สัมผัสส่วนที่เป็นโลหะและห้ามจอดบริเวณที่มีสิ่งก่อสร้างที่มีความสูง
4. อยู่ห่างจากต้นไม้ รั้ว แนวท่อหรือบริเวณที่อาจเกิดการเหนี่ยวนำขั้วแม่เหล็ก
5. ห้ามถือแบกโลหะที่มีความยาวตั้งแต่ 9 นิ้ว ขึ้นไปเพราะโลหะดังกล่าวอาจเป็นเสมือนสายล่อฟ้า

8 เทคนิคการยกที่ถูกต้อง

1. ตรวจสอบน้ำหนัก ชนิดของวัสดุก่อนยก เมื่อน้ำหนักมากเกินไปควรมีผู้ช่วย
2. เตรียมท่ายกให้ถูกต้องและให้สัญญาณเตรียมยก
3. ยกของขึ้นพร้อมกันอย่างถูกวิธี
4. ถ่ายเทน้ำหนักให้เท่ากัน
5. หลีกเลี่ยงการยกของคนเดียว
6. เมื่อต้องยกของลงบันได ควรยกวัสดุควรมีน้ำหนักเบา
7. ยกของด้วยกำลังจากขาหลีกเลี่ยงการใช้หลังยก
8. ระวังอย่าให้สิ่งของที่ยกบังระดับสายตา
9. มองจุดที่จะจับและให้ใช้อุ้งมือในการช่วยจับทุกครั้ง
10. ตรวจสอบวัสดุก่อนทำการยกว่ามีเสี้ยน ผิวขรุขระ หนาม ผิวสากหรือผิวลื่น ควรสวมถุงมือทุกครั้ง
11. การยกวัสดุที่เป็นโลหะหรือแก้วควรสวมถุงมือทุกครั้ง
12. หาวัสดุดูดซับน้ำมันทำความสะอาดทันทีเมื่อมีคราบน้ำมันอยู่ที่วัสดุ
13. หลีกเลี่ยงการบิดเอี้ยวหลังขณะทำการเคลื่อนย้าย ยก ขนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ

9 การสัมผัสกับอุณหภูมิสูง ระบบที่มีความดันสูง

ระบบที่มีของเหลวและก๊าซที่มีอุณหภูมิหรือแรงดันสูงเป็นส่วนประกอบ ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสกับระบบท่อร้อนทำให้ผิวหนังไหม้ เป็นแผลพุพอง และอันตรายอื่นๆ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการรั่วไหลของระบบอุณหภูมิสูง หมายถึง อุณหภูมิที่สูงกว่าหรือเท่ากับ 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65.5 องศาเซลเซียส) ทั้งอุณหภูมิที่ผิวสัมผัสของท่อและอุณหภูมิของของเหลวในระบบแรงดันสูง หมายถึง แรงดันตั้งแต่ 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้วขึ้นไป

เมื่อต้องทำงานสัมผัสกับอุณหภูมิและความดันสูงต้องปฏิบัติดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานและหัวหน้างานต้องทบทวนสภาพพื้นที่ในการทำงาน ซึ่งระบบมีโอกาสที่จะรั่วไหลได้ ต้องขออนุญาตทำงานกับงานที่เป็นอันตราย เช่น งานถอดฉนวนหุ้มความร้อน, การหมุน bolt โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยเมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง
2. กรณีที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อนของของไหลที่อาจจะมีการรั่วไหลขณะปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจสอบและวางแผนก่อนการปฏิบัติงานที่เหมาะสมทั้งนี้เพื่อควบคุมความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

ข้อควรระวัง

1. ตัดแยกแหล่งจ่ายพลังงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (ใช้ระเบียบการปฏิบัติงานล็อคและแขวนป้าย)
2. เมื่อตัดแยกระบบแล้วให้ระบายความร้อนและแรงดันออกก่อนปฏิบัติงาน ตรวจเช็คระบบตัดแยกให้มั่นใจก่อนเข้าปฏิบัติงาน
3. จัดให้มีคนเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบทางเข้าออกของพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่สัมผัสกับความร้อนและแรงดันสูงในกรณีมีการรั่วไหล หากทางเข้าออกมีการสัมผัสความร้อนและแรงดันสูง ห้ามเข้าปฏิบัติงานโดย

5. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
6. ติดตั้งฉากกำบัง ความร้อนและแรงดันที่อาจพุ่งออกมาได้
7. ผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างาน จะต้องพิจารณาอันตรายและเตรียมแผนรองรับ
8. จัดทำข้อควรระวังและวางแผนการปฏิบัติงานระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับหัวหน้างาน ต้องทำความเข้าใจและทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
9. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจและต้องได้รับอนุญาตก่อนจึงจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้
10. เมื่อมีการปฏิบัติงานรอบบริเวณที่มีความร้อนสูง มากกว่า 150 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 65.5 องศาเซลเซียส ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามข้อกำหนดในคู่มือการปฏิบัติงาน
11. เมื่อพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพอับอากาศ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศด้วย
12. เมื่อปฏิบัติงานกับไอน้ำต้องระมัดระวังการสัมผัสความร้อนจากจุดรั่วที่ไม่สามารถมองเห็น
13. ขณะที่มีไอน้ำรั่วอยู่ห้ามทำการซ่อมรอยรั่ว
    - เมื่อจะทำการซ่อมระบบไอน้ำที่รั่วไหลให้ตัดแยกระบบและหยุดเดินระบบ พร้อมทั้งระบายความดันออกจากระบบให้เรียบร้อย
    - เมื่อได้ยินเสียงไอน้ำรั่ว ห้ามค้นหาจุดรั่วด้วยตัวเอง ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบทันที

10 อันตรายจากสารเคมี

1. หยุดระบบ ระบายความดัน และทำความสะอาดระบบก่อนทำการตรวจสอบหรือซ่อมระบบ ถ้าไม่สามารถดำเนินการตามใบอนุญาตให้ทำงานกับงานที่เป็นอันตราย
2. เมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีควร ศึกษาข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีนั้นๆ (SDS)
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
4. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสารเคมีหกรั่วไหลให้พร้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน
5. ผู้ปฏิบัติงานควรทราบจุดติดตั้งฝักบัวชำระล้างร่างกายฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินที่อยู่ใกล้ที่สุดก่อนปฏิบัติงาน
6. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสามารถติดต่อกับผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยและห้องควบคุมปฏิบัติการได้

11 อันตรายจากวัตถุไวไฟ

1. หยุดระบบระบายความดัน และความร้อนก่อนปฏิบัติงานหากไม่สามารถดำเนินการได้ให้ขออนุญาตทำงานกับงานที่เป็นอันตราย
2. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องปิดกั้นอย่างเหมาะสม
3. เมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีควร ศึกษาข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีนั้นๆ (SDS)
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
5. จัดเตรียมอุปกรณ์ในการดับเพลิงในพื้นที่ปฏิบัติงานให้พร้อม
6. จัดเตรียมผู้เฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถติดต่อกับห้องควบคุมปฏิบัติการได้
7. ระบบหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องควรติดตั้งระบบสายดิน

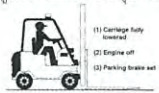
12 การขับขี่ด้วยความปลอดภัย

ขณะขับขี่ยานพาหนะของบริษัท หรือยานพาหนะที่เช่ามา พนักงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบทั่วไปสำหรับการขับขี่ที่ปลอดภัยของกลุ่มบริษัทโกลว์ ดังนี้

1. คาดเข็มขัดนิรภัย
2. ขับอย่างปลอดภัยใช้ความเร็วตามที่กำหนด
3. เปิดไฟหน้าเมื่อมีฝนตกและหมอกควัน
4. ไม่อนุญาตให้ขับรถเมื่อพบว่าอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ปลอดภัย
5. ไม่อนุญาตให้ขับรถออกนอกเส้นทาง
6. บรรทุกด้วยน้ำหนักที่เหมาะสม
7. ห้ามจอดรถบนถนนกรณีรถเสียให้จอดที่ไหล่ทางและให้ไฟสัญญาณ
8. ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในที่จอดรถหรือพื้นที่ปิดที่ปราศจากระบบระบายไอเสีย
9. อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่เท่านั้น
10. พนักงานที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ยานพาหนะของบริษัทฯ ต้องรับผิดชอบค่าปรับในกรณีกระทำผิดหรือฝ่าฝืนกฎจราจร
11. พนักงานขับรถต้องหมั่นตรวจสอบและดูแลเครื่องยนต์ก่อนใช้งาน
12. กรณีเกิดอุบัติเหตุจะต้องรายงานอุบัติเหตุรถยนต์ต่อผู้จัดการแผนกต้นสังกัด หรือแผนกบริหารสำนักงานภายใน 24 ชั่วโมง และส่งรายงานในวันรุ่งขึ้น โดยเขียนรายงานอุบัติเหตุลงในแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ ตามเอกสารแนบที่ 5.5 แบบรายงานอุบัติเหตุทางรถยนต์ และให้แจ้งแผนกปฏิบัติการงานทรัพยากรบุคคลทันทีหากมีผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตจากอุบัติเหตุรถยนต์
13. เมื่อมีอุบัติเหตุในพื้นที่ ให้รวบรวมข้อมูล และพยานวัตถุให้สมบูรณ์เพื่อใช้ในการรายงาน
    - เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้รายงานไปยังผู้จัดการฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายกฎหมาย ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าโกลว์ไอพีพี, ผู้อำนวยการอาวุโส กลุ่มโรงไฟฟ้าระยอง หรือผู้บังคับบัญชาที่เกี่ยวข้องตามนโยบายของกลุ่มบริษัททันที
    - หากเจ้าของรถไม่อยู่ขณะที่เกิดอุบัติเหตุ ให้พยายามหาเจ้าของรถในบริเวณนั้น และแจ้งให้เจ้าของรถทราบถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ถ้าเจ้าของรถไม่อยู่ในพื้นที่ให้บันทึกลงข้อมูลอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นพร้อมระบุชื่อและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้
    - ระบุเลขที่ใบอนุญาตขับขี่และที่อยู่ของผู้ขับขี่ และข้อมูลอื่นได้แก่ ชื่อผู้จดทะเบียนเป็นเจ้าของ เลขที่ใบอนุญาตขับขี่ ชนิด รุ่นและปีของรถยนต์ที่เกิดอุบัติเหตุ
    - ระบุชื่อผู้ขับรถยนต์และผู้โดยสารที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัท และเตรียมเอกสารการจดทะเบียนรถยนต์ให้พร้อมสำหรับการสอบสวน
    - บันทึกเวลาและสถานที่เกิดอุบัติเหตุ
    - ระบุตำแหน่งของรถยนต์ที่ได้รับความเสียหาย
    - หลีกเลี่ยงการโต้เถียงเรื่องอุบัติเหตุ ให้แจ้งแผนกบริหารสำนักงานหรือเจ้าหน้าที่กฎหมาย
    - บันทึกชื่อหมายเลขประจำตัวของเจ้าหน้าที่ฝ่ายกฎหมายที่มาสอบสวนอุบัติเหตุ
    - บันทึกชื่อและที่อยู่ของพยานบุคคลที่อยู่ในเหตุการณ์
14. แผนกบริหารสำนักงานจะจัดสรรหรือกำหนดยานพาหนะตามความต้องการในการใช้ด้วยการเช่า หากไม่สามารถจัดหาหรือเช่าพร้อมพนักงานขับรถได้ หัวหน้างานต้องให้คำแนะนำให้พนักงานที่ได้รับอนุญาตปฏิบัติตามคู่มือนี้ และอนุญาตให้เฉพาะผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมและ

13 กฎระเบียบข้อบังคับทั่วไปในการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์

1. ห้ามขับขี่กรณีที่ยังไม่ได้ผ่านการอบรม
2. ผู้ใช้รถจะต้องตรวจสอบสภาพรถก่อนใช้งาน และรถฟอร์คลิฟท์ ต้องได้รับการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม***อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง***
3. หากพบว่ารถอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยต้องแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบทันทีและห้ามใช้จนกว่าจะได้รับการแก้ไข
4. เมื่อรถฟอร์คลิฟท์ไม่ได้ใช้งานแล้ว งาต้องอยู่ต่ำสุด ปลดเกียร์ให้อยู่ในตำแหน่งว่าง มีอุปกรณ์ป้องกันล้อขณะที่จอดบนทางลาดเอียง
5. ห้ามยกหรือบรรทุกของขณะรถยังไม่หยุดนิ่ง
6. ห้ามยกของที่หนักเกินพิกัดการยก
7. ห้ามโดยสารรถฟอร์คลิฟท์
8. ตรวจสอบสภาพหลังใช้งานทุกครั้งเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถยกของได้ตามพิกัด



14 การขนย้ายและการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

ผู้ปฏิบัติงานต้องมั่นใจว่า

1. พื้นที่เก็บของจะต้องสะอาดปราศจากวัสดุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการสะดุดหกล้ม ไฟไหม้และระเบิด
2. การจัดเก็บวัสดุไม่ควรวางกองสูงเกินไป
3. กำหนดช่องว่างการวางวัสดุให้ชัดเจน
4. การวางของจะต้องไม่ปิดกั้นอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินและทางหนีไฟ
5. ห้ามวางของที่มีน้ำหนักเกิน 2 ตัน บน Pallet และห้ามวาง Pallet ซ้อนกันตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป
6. ห้ามวางของที่สูงเกิน 1.5 เมตร บน Pallet
7. วัสดุที่มีขนาดใหญ่ต้องเคลื่อนย้ายด้วยรอก
8. วัสดุอุปกรณ์ไม่ควรจัดวัสดุที่มีลักษณะเป็นท่อนยาว, ท่อ, หน้าแปลน, เพลาน หรือลักษณะอื่นที่ใกล้เคียงกันบนหลังคา
9. ก่อนทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต้องสำรวจผิวของวัสดุว่าขรุขระ มีเสี้ยนหนามหรือลื่นและสวมใส่ถุงมือทุกครั้ง
10. เมื่อจัดเก็บของบนที่สูงจะต้องระวังและสวมใส่อุปกรณ์กันตก
11. จุดศูนย์ถ่วงของน้ำหนักบรรทุกต้องอยู่ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้
12. วัสดุอุปกรณ์ไม่ควรยื่นออกมานอกตัวรถ รางเลื่อน หรือล้อเลื่อน
13. ควรบรรทุกไปทางด้านหน้าเมื่อมีการใช้รถ รางเลื่อนหรือล้อเลื่อน
14. การบรรทุกที่มีเพลาเป็นตัวช่วย ห้ามจับต้องกับเครื่องมือนั้น
15. วัสดุที่มีขนาดเล็กหรือเครื่องมือที่มีขนาดเล็กให้ทำการขนย้ายแทนการโยน
16. อุปกรณ์ในการขนย้ายต้องระบุพิกัดน้ำหนักในการยก
17. ห้ามวางวัสดุหรือเครื่องมือใกล้ระบบเสาสาย หรืออุปกรณ์ที่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้า

การขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่บริษัท

บทที่ 3

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในบริษัทฯ ซึ่งมีขั้นตอนปฏิบัติในระเบียบปฏิบัติการ เรื่องระบบใบอนุญาตทำงาน (D03-00-4071-P-047 Work Permit Governance) และได้จัดประเภทของใบอนุญาตทำงานของกลุ่มบริษัทโกลว์ 6 ประเภท ประกอบด้วย

1. ระบบการขออนุญาตทำงาน (D03-00-4071-P-047 Work Permit Governance)
2. ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (D03-00-4071-P-046 General Work Permit) งานทั่วไป งานที่เมื่อผ่านการวิเคราะห์อันตรายในการทำงาน (JSA) จากผู้ควบคุมงานของกลุ่มบริษัทฯ และผู้อนุญาตแล้วพบว่าเป็นงานไม่ใช่งานในข้อ 2 – ข้อ 6
3. ใบอนุญาตทำงานประดาน้ำ (D03-00-4071-P-045 Diving Work Permit) งานดำน้ำ หมายถึง งานที่ทำใต้น้ำโดยการดำน้ำ
4. ใบอนุญาตทำงานอันตราย (D03-00-4071-P-004 Hazardous Work Permit) งานอันตราย หมายถึง งานที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอันตรายกับผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งบริษัทฯ ได้กำหนดไว้ ดังนี้
   - งานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Work)
   - งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
   - งานเกี่ยวกับความดันและอุณหภูมิ (Mechanical Work)
   - งานเกี่ยวกับรังสี (Radiation Work)
   - งานขุด (Excavation Work)
5. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (D03-00-4071-P-015 Contined Space Entry Permit) งานในที่อับอากาศ หมายถึง การทำงานใดๆ ในสถานที่ทำงานที่มีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
6. ใบอนุญาตทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (D03-00-4071-P-028 Cutting, Welding and Brazing Permit) งานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ หมายถึง งานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น งานเชื่อมโละ งานตัด งานเจียร เป็นต้น
7. ใบอนุญาตทำงานล็อคและแขวนป้าย (D03-00-4071-P-007 Lock Out Tag Out)

บทที่ 4 ความปลอดภัยทั่วไปเกี่ยวกับไฟฟ้า[2]

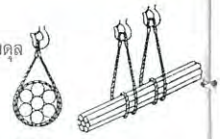
1. การตัดแยกระบบไฟฟ้าออก (De-energized parts) – คือส่วนที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสนั้นต้องมีการตัดแยกไฟฟ้า หรือพลังงานออกก่อนที่พนักงานจะเข้าไปทำงานกับอุปกรณ์เหล่านั้น หรืออย่างน้อยอุปกรณ์เหล่านี้ไม่มีอันตรายใดๆเพิ่มเติมตามข้อจำกัดของการทำงานของตัวมันเอง
2. อุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าน้อยกว่า 50 โวลท์ ไม่จำเป็นต้องตัดจ่ายแหล่งพลังงาน ถ้าการณ์นั้นไม่มีอันตรายในการสัมผัสไฟฟ้าหรือทำให้เกิดการระเบิดในกรณีมีการช็อตเกิดขึ้น
3. อุปกรณ์ที่มีไฟฟ้า ถ้ามีการสัมผัสส่วนที่ไม่มีการตัดแยกแหล่งพลังงานหรือไฟฟ้าต้องมีการปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัยเพื่อป้องกันพนักงานได้รับอันตรายจากไฟฟ้า
4. อุปกรณ์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าที่ยังทำงานอยู่นั้นต้องไม่เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายพลังงานอุปกรณ์ควบคุมกระแสไฟ เช่น ปุ่มกด สวิทซ์ และระบบอินเทอล็อค อาจจะไม่สามารถถูกใช้ในการตัดจ่ายแหล่งพลังงานจากอุปกรณ์ได้ ระบบอินเทอล็อคสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าอาจจะใช้ไม่ได้กับการล็อคและแขวนป้าย
5. การล็อคและแขวนป้ายต้องนำมาวางหรือแขวนในจุดที่ตัดจ่ายแหล่งพลังงานหรือกระแสไฟฟ้าในขณะที่กำลังทำงานอยู่ การล็อคต้องใช้ในการป้องกันคนที่กำลังทำงานในขณะที่ตัดจ่ายแหล่งพลังงาน นอกจากว่าพวกเขาจะไปสัมผัสหรือใช้อุปกรณ์เหล่านั้น
6. ป้ายแขวนต้องมีรายละเอียดในการห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องมาเคลื่อนย้ายป้ายดังกล่าวออก
7. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องถูกกำจัดอันตรายจนกว่าสามารถป้องกันการเสียชีวิตด้วยอุปกรณ์ทดสอบที่ได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น และต้องมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน
8. การสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ หรือกระแสไฟฟ้าต้องแจ้งทันที การสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น ลวด บัส บาร์ อื่นๆ)จนกว่าจะมีการตรวจสอบอันตรายเสียก่อน
9. เบรคเกอร์ที่มีความต่างศักย์สูงและสวิทซ์ที่ตัดการจ่ายกระแสไฟต้องถูกยกขึ้นเมื่อมีการตัดการจ่ายกระแสไฟของอุปกรณ์ตั้งแต่ 480 โวลท์หรือมากกว่า
10. อ้างตามระเบียบปฏิบัติ D03-00-4071-P-004-เรื่องใบอนุญาตทำงานอันตรายและแบบตรวจสอบความปลอดภัยต้องกรอกให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
11. พนักงานที่ได้รับการอบรมแล้วเท่านั้นที่สามารถปฏิบัติงานกับงานไฟฟ้าในพื้นที่ที่ไม่มีฉนวนหุ้มป้องกัน หรือแหล่งที่มีความต่างศักย์ไฟฟ้าตั้งแต่ 50 โวลท์ หรือมากกว่า
12. การติดตั้งสายดินต้องได้รับการติดตั้งกับอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้า โดยพิจารณาจากความต่างศักย์ตั้งแต่ 480 โวลท์ขึ้นไป

13. ระบบป้องกันอัตโนมัติสำหรับอันตรายของกระแสไฟฟ้าที่รั่วไหลลงดิน ควรติดตั้งในพื้นที่อับอากาศด้วย หรือพื้นที่ที่มีความชื้นหรือไอระเหยของสารไวไฟเพื่อป้องกันการระเบิด
14. การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่แต่งกายที่มีชิ้นส่วนที่สามารถเหนี่ยวนำไฟฟ้าได้ เช่น เครื่องประดับและเครื่องแต่งกายบางอย่าง(เช่น นาฬิกา, สร้อย, แหวน, กุญแจ, กระดุมโลหะ, หมวกที่เป็นโลหะ) ซึ่งอาจเป็นอันตรายหากไปสัมผัสกับส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าได้
15. การแต่งกายที่ป้องกันไฟฟ้ารวมทั้งป้องกันไฟไหม้ หรือถุงมือยางและสวมถุงมือหนัง กระบังหน้าต้องมีให้พร้อมใช้งานสำหรับป้องกันเมื่อมีการทำงานกับระบบสวิทซ์ชิ่งหรืองานอื่นที่อยู่ใกล้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า
16. บันไดที่เป็นโลหะหรือสามารถเหนี่ยวนำไฟฟ้าได้ห้ามนำมาใช้หรือใกล้กับสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
17. คนที่ทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องรับผิดชอบในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และขยะโดยรวบรวมออกจากพื้นที่
18. ทำความสะอาดและจัดการพื้นที่ และแจ้งเตือนห้องควบคุมกลาง ถ้าคุณพบว่ามีอุปกรณ์บางชิ้นเสียหายและอุปกรณ์ที่เสียหายเหล่านี้ไม่ควรนำมาใช้ และเคลื่อนย้ายออกไปทันที
19. ระยะใกล้สุดที่สามารถเข้าใกล้

Voltage range (KV, phase to phase)	ระยะใกล้สุดที่สามารถเข้าใกล้ได้ (เมตร)	
	Phase to ground	Phase to phase
0.05 to 1	หลีกเลี่ยงการสัมผัส	หลีกเลี่ยงการสัมผัส
1.1 to 15	0.64	0.66
15.1 to 36	0.72	0.77
36.1 to 46	0.77	0.85
46.1 to 72.5	0.90	1.05
72.6 to 121	0.95	1.29
138 to 145	1.09	1.50
161 to 169	1.22	1.71
230 to 242	1.59	2.27
345 to 362	2.59	3.80
500 to 550	3.42	5.50
765 to 800	4.53	7.91

บทที่ 5 ความปลอดภัยเกี่ยวกับสลิง, อุปกรณ์ผูกมัด และเครน[3]

1. ไม่ใช้สลิงที่เสียหายหรือชำรุด
2. ห้ามยกของที่มีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนด
3. เมื่อยกของ ต้องมั่นใจว่าปลอดภัยและน้ำหนักอยู่ในจุดสมดุล
4. นำเชือกแขวนไปเก็บเมื่อใช้งานเสร็จแล้ว
5. เมื่อยกน้ำหนักด้วยเชือกแขวน อย่าถึงน้ำหนักลง
6. อย่าวางกล่องรับน้ำหนักขณะเคลื่อนย้าย
7. ตรวจสอบตามข้อกำหนดและมาตรฐานความปลอดภัยของปั้นจั่น
8. ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยผู้มีคุณสมบัติตามกำหนด
9. ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ต้องได้รับการตรวจสอบทุก 3 เดือน ตามกฎหมายกำหนด
10. เฉพาะบุคคลที่มีคุณสมบัติตามกำหนดเท่านั้นที่สามารถใช้หรือบังคับปั้นจั่นได้
11. ห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของจนกว่าจะมองเห็นสิ่งเหล่านั้น หรือมีคนให้สัญญาณสำหรับการเคลื่อนย้าย
12. ทำการตรวจสอบตามข้อกำหนดและงานบำรุงรักษา
13. ผู้ปฏิบัติงานต้องทดสอบและหยุดในบางครั้ง เพื่อการทดสอบ
14. ผู้ปฏิบัติงานต้องทดสอบสวิทช์ก่อนใช้ทุกครั้ง
15. ไม่ทิ้งตะขอ หรือรอกที่ความสูงต่ำกว่า 8 นิ้วเมื่อหยุดใช้งาน
16. เมื่อมีการยกสารกัดกร่อน เช่น กรด หรือ ด่าง หลังใช้งานเสร็จต้องทำความสะอาดด้วยน้ำ ทำให้แห้งและทาสารหล่อลื่น และทำการตรวจสอบ
17. เมื่อเริ่มใช้งานจากปั้นจั่นใหม่ หรือหลังซ่อมเสร็จ ต้องทำการทดสอบตามข้อกำหนด
18. รอกทุกตัวต้องมีตัวล็อค
19. อย่าใช้สายรับน้ำหนักในจุดปลายสาย และต้องทำการระบุตำแหน่งปลายสาย
20. เมื่อเริ่มใช้งานจากปั้นจั่นใหม่ หรือหลังซ่อมเสร็จ ต้องทำการทดสอบ
21. พนักงานฝ่ายปฏิบัติการและซ่อมบำรุงต้องได้รับการฝึกอบรมเป็นพิเศษในเรื่องการใช้งาน การทำความสะอาด การตรวจสอบและการบำรุงรักษาปั้นจั่น

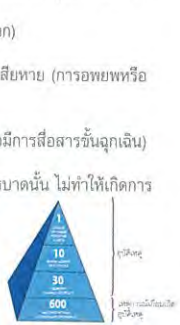


บทที่ 6 ความปลอดภัยในการใช้บันไดและนั่งร้าน[4]

1. พนักงานของกลุ่มบริษัทโกลว์หรือผู้รับเหมาห้ามใช้นั่งร้านที่ทำจากไม้ไผ่
2. นั่งร้านต้องสร้างขึ้นภายใต้การควบคุมของหัวหน้างาน หรือผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว
3. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ หมวกแข็ง แว่นตานิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันกันตก เช่น เข็มขัด เชือกช่วยชีวิต และอื่นๆ ตามลักษณะงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ต้องผูกมัดให้เรียบร้อย
4. นั่งร้านที่สร้างขึ้นทั้งหมดต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้อย่างน้อย 4 เท่าของน้ำหนักการใช้งาน
5. เสาและอุปกรณ์ยึดนั่งร้านที่ทำจากอลูมิเนียม ต้องติดตั้งและใช้งานตามมาตรฐานที่กำหนด ส่วนนั่งร้านอื่นๆ ให้ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงเป็นผู้อนุมัติให้ใช้ต้องมีการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานว่ามีอันตรายหรือความเสี่ยงหรือไม่ เช่น ไม่มีสิ่งของตกหล่น ไม่มีการสั่นสะเทือน สิ่งสิ่งปรักหักพังอยู่ในพื้นที่ สายไฟแรงสูง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและสภาพอันตรายอื่นๆ
6. ฐานหรือที่ยึดนั่งร้านต้องมั่นคง แข็งแข็งและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุดได้โดยไม่ยุบหรือเคลื่อนที่ วัสดุที่ไม่แข็งแรง เช่น ถัง กล่อง อิฐ หรือคอนกรีต ห้ามนำมาใช้รองรับหรือประกอบนั่งร้านเด็ดขาด
7. ความยาวสูงสุดของนั่งร้านห้ามเกิน 4 เท่า หรืออย่างน้อยเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของบันไดแบบเคลื่อนที่หรือนั่งร้าน ถ้าหากบันไดแบบเคลื่อนที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดต้องหาอุปกรณ์ช่วยค้ำ เพื่อไม่ให้บันไดเอียง
8. ความกว้างของนั่งร้านแต่ละชั้นต้องไม่เกิน 20 นิ้ว สำหรับนั่งร้านแบบเคลื่อนที่ (หอสูง) นั่งร้านแบบติดตั้งต้องมีความกว้างของนั่งร้านอย่างน้อย 16 นิ้ว
9. ต้องจัดหาแผ่นกันตกและราวกันตก ซึ่งต้องต่อให้ยาวเพื่อป้องกันการตกจากช่องเปิดตามมาตรฐานความปลอดภัย และจัดหาตาข่ายที่มีขนาดรู 1.5 นิ้ว หรือใกล้เคียงบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันสิ่งของตกหล่น
10. ห้ามปฏิบัติงานบนนั่งร้านขณะมีพายุหรือลมกระโชกแรง
11. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์และสิ่งของอื่นๆ กองบนนั่งร้านในปริมาณมาก ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุได้
12. นั่งร้านต้องมีการซ่อมบำรุงให้มีสภาพที่ปลอดภัย ห้ามเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายในแนวราบขณะที่มีการใช้งานอยู่
13. ทางขึ้นนั่งร้านหรือทางเข้าที่ปลอดภัยต้องผ่านการพิจารณาก่อนทุกครั้ง
14. ฐาน ขา หรือเสาของนั่งร้านต้องตั้งตรงและมั่นคงไม่โคลงเคลง มีการป้องกันการแกว่งและการเคลื่อนที่ ข้อต่อหรือจุดต่อทั้งหมดต้องยึดให้แน่นก่อนจะสร้างในชั้นถัดไป
15. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัย
16. นั่งร้านและส่วนประกอบอื่นต้องมั่นคงปราศจากการชำรุดเสียหาย และต้องรองรับน้ำหนักบรรทุกได้อย่างน้อย 4 เท่าของน้ำหนักบรรทุกทั้งหมด
17. ห้ามใช้นั่งร้านที่สร้างจากวัสดุหลายประเภท
18. นั่งร้านต้องไม่รับน้ำหนักเกินกว่าน้ำหนักที่บรรทุก แผ่นที่วางบนนั่งร้านแต่ละชิ้นต้องรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 1,500 แรงเค้น (Stress Grade)
19. นั่งร้านและส่วนประกอบอื่นต้องมั่นคงแข็งแรง และมีมาตรการป้องกันเมื่อต้องปฏิบัติกับกระบวนการที่มีความร้อน

บทที่ 7 การรายงานอุบัติเหตุและอุบัติการณ์[5]

1. งาน หมายถึง งานที่ได้รับมอบหมาย หรือการปฏิบัติงานในส่วนที่รับผิดชอบนั้นๆ
2. อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ให้เกิดขึ้นในงาน หรือนอกงาน และส่งผลกระทบให้เกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย หรือเกิดผลกระทบทั้งคู่
   2.1 ในงาน หมายถึง วัน เวลา และชั่วโมงการทำงาน ที่ระบุในคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงานกลุ่ม บริษัท โกลว์
   2.2 นอกงาน หมายถึง ทุกวันที่ไม่ใช่วันทำงาน หรือ ไม่ได้กำหนดให้เป็นชั่วโมงการทำงาน
3. อุบัติการณ์ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ได้มีการวางแผน, เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ให้เกิดขึ้นและส่งผลต่อความสมบูรณ์ของงาน
4. เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในงาน ซึ่งอาจรวมหรือไม่รวมถึงอุบัติเหตุเล็กน้อย ที่เป็นผลให้งานที่ปฏิบัตินั้นไม่เสร็จสมบูรณ์
5. การแบ่งประเภทของอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ
   5.1 การแบ่งประเภทของอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ จะต้องอยู่บนฐานของความรุนแรง ดังต่อไปนี้
      5.1.1 มาก (อุบัติเหตุ)
      - เสียชีวิต (พนักงาน, ผู้รับเหมา หรือ บุคคลภายนอก)
      - รุนแรงหรือการบาดเจ็บที่ทำให้ทุพพลภาพ
      - การเผาไหม้ ที่มีนัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหาย (การอพยพหรือด้านสิ่งแวดล้อม)
      - อุบัติเหตุจากการจราจร หรือการขนส่ง
      - มีความสนใจจากสื่อภายนอก (ข่าวระดับชาติ หรือมีการสื่อสารขั้นฉุกเฉิน)
      5.1.2 สาหัส (อุบัติการณ์)
      - การบาดเจ็บขั้นหยุดงาน หรือความรุนแรงของการบาดนั้น ไม่ทำให้เกิดการทุพพลภาพถาวร
      - ได้ให้การช่วยเหลือภายในพื้นที่ทำงาน
      - มีความสนใจจากสื่อภายนอก (สื่อมวลชนท้องถิ่น)
      5.1.3 เล็กน้อย (เหตุการณ์ใกล้เกิดอุบัติเหตุ)
      - ขั้นปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือพบแพทย์
      - เปิดงานได้ทันทีหลังจากที่ควบคุมแล้ว



6. อุบัติเหตุ, อุบัติการณ์ หรือ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ทั้งหมดจะต้องได้รับการสอบสวน
7. ทุกคนจะต้องแจ้งรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อผู้ควบคุมงานทันที ถ้าไม่สามารถทำได้ในขณะนั้นให้รายงานต่อผู้ควบคุมงานคนอื่นที่อยู่ในพื้นที่ทำงานนั้น (หมายเหตุ : ผู้ควบคุมงาน คือ ผู้ควบคุมดูแล ตรวจตราการปฏิบัติงานของพนักงาน ตัวอย่าง เช่น ผู้ควบคุมงาน, ผู้จัดการ, หัวหน้างาน, ผู้นำกลุ่ม)
8. ทันทีที่ผู้ควบคุมงานได้รับรายงานการบาดเจ็บ ให้เสนอรายงานอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ รวมถึงความสูญเสียของอุปกรณ์ หรือรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ แก่ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยซึ่งจะเชิญคณะกรรมการสอบสวนอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ประชุม เพื่อทำการสอบสวนอุบัติการณ์ ภายใน 24 ชม. หลังได้รับรายงานอุบัติการณ์

[5] [illegible]

บทที่ 8 การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้[6]

1. พนักงานทุกคนจะต้องทราบจุดติดตั้งของถังดับเพลิงทั้งหมด สายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
2. พนักงานทุกคนจะต้องทราบว่าตนเองมีหน้าที่ใดในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่ปฏิบัติงานได้อย่างไร
3. พนักงานทุกคนจะต้องทราบบริเวณทางหนีไฟ หรือจุดรวมพลที่มีอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
4. กรณีเกิดเพลิงไหม้ทุกครั้งจะต้องแจ้งพนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ห้องควบคุมการปฏิบัติงานทันที
5. เมื่อมีการใช้ถังดับเพลิงจะต้องรายงานต่อผู้ควบคุมงานทันที
6. ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง อุปกรณ์ผจญเพลิง ทางออก บันไดหนีไฟ
7. พนักงานสามารถสูบบุหรี่ได้เฉพาะจุดที่อนุญาตเท่านั้น
8. ไม่ปล่อยแก๊ส น้ำมัน ของเหลวไวไฟ หรือวัสดุไวไฟอื่นๆ ออกสู่ภายนอก
9. ประตูหนีไฟจะต้องสามารถเปิดได้ตลอดเวลา
10. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย จะต้องใช้สำหรับงานป้องกันและระงับอัคคีภัยเท่านั้น
11. ไม่เก็บของเหลวไวไฟและวัสดุติดไฟใกล้กับท่อไอน้ำ รังสี หรือแหล่งความร้อนอื่นๆ
12. ทุกคนต้องเข้าร่วมในการฝึกซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
13. พนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมทักษะในการปฏิบัติหน้าที่ตามตำแหน่งของตนเอง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
14. ศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน จะต้องจัดตั้งไว้ที่ห้องควบคุมปฏิบัติการโดยเป็นศูนย์สั่งการขั้นต้น ถ้าห้องควบคุมปฏิบัติการไม่ปลอดภัยเพียงพอ ผู้อำนวยการสถานการณ์ฉุกเฉินจะเป็นผู้พิจารณาตำแหน่งใหม่ของแต่ละโรงงาน
15. ให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพลเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ และห้ามไปไหนจนกว่าจะได้รับการอนุญาตจากศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน
16. เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ ศูนย์ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน จะต้องให้สัญญาณ ยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินผ่านการสื่อสารที่เหมาะสม

[6] ที่มาจากระเบียบปฏิบัติงาน D03-00-4071-P-038 Plant Sites Emergency