ภาคผนวก ข.36

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) และเอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

คำสั่ง ธุรกิจผลิตภัณฑ์เอทิลีนออกไซด์

ที่ 006/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

ประจำพื้นที่ สาขา 16 โรงไกลคอล

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ 1. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขา 16 โรงไกลคอล ประกอบด้วย

1. [redacted] ประธานกรรมการ
2. [redacted] กรรมการ
3. [redacted] กรรมการ
4. [redacted] กรรมการ
5. [redacted] กรรมการ

6. [redacted] กรรมการ
7. [redacted] กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 2. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๓๘๖๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๑๙ ลงรับวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๑๔๐๐๐๐๓๒๕๔๗๙ (น.๔๒(๑)-๓/๒๕๔๗-ญหอ.) ประกอบกิจการผลิตเอทธิลีนออกไซด์ และเอทธิลีนไกลคอล ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙-๙/๑ ซอย จี-๑๒ ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๙๙ ๔๐๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาววรรณธนา วุฒิรัตน์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสุจร ชาติพันจันทร์	๑๒๓-๔๘-๐๐๐๕๐	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	✓	✓	✓
๒		✓	✓	✓
๓		✓		
๔		✓		
๕				✓
๖			✓	
๗			✓	
๘			✓	
๙		✓	✓	✓
๑๐				✓

ลำดับ ๑๑...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๑	[redacted]		✓	
๑๒	[redacted]		✓	
๑๓	[redacted]		✓	
๑๔	[redacted]	✓	✓	✓
๑๕	[redacted]			✓
๑๖	[redacted]	✓		✓
๑๗	[redacted]	✓	✓	✓
๑๘	[redacted]	✓		✓
๑๙	[redacted]	✓		

<u>หมายเหตุ</u> การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ [redacted]

ภาคผนวก ข.37

ผลการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6708013

Report No. 6708-0179

TEST REPORT

CUSTOMER	: PTT Global Chemical Public Company Limited Branch16		
ADDRESS	: 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150		
SAMPLE SOURCE	: EOEG Plant		
SAMPLE NAME	: Cooling		
SAMPLING DATE	: 06/08/2024	SAMPLE NO.	: A67080179
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SAMPLING TIME	: 09:10-21:10
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 2.00 L/min Serial No. 20211102099	TESTED DATE	: 09/08/2024-10/08/2024
		REPORTED DATE	: 19/08/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Sulfuric acid	Ion Chromatography Method (NIOSH7908)	< 0.040	1.00	mg/m^3
		< 0.010	0.25	ppm

REMARK:

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Pornnapa Pongpet)

GPS = Sampling at UTM 47 P 730887E 1404880N

[redacted] App [redacted]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6708013

Report No. 6708-0180

TEST REPORT

CUSTOMER	: PTT Global Chemical Public Company Limited Branch16		
ADDRESS	: 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150		
SAMPLE SOURCE	: EOEG Plant		
SAMPLE NAME	: U-550		
SAMPLING DATE	: 06/08/2024	SAMPLE NO.	: A67080180
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SAMPLING TIME	: 09:19-21:19
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 2.00 L/min Serial No. 20211102098	TESTED DATE	: 09/08/2024-10/08/2024
		REPORTED DATE	: 19/08/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Sulfuric acid	Ion Chromatography Method (NIOSH7908)	< 0.040	1.00	mg/m^3
		< 0.010	0.25	ppm

REMARK:

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Pornnapa Pongpet)

GPS = Sampling at UTM 47 P 731113E 1404853N

[redacted] Approve [redacted]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6708013

Report No. 6708-0181

TEST REPORT

CUSTOMER	: PTT Global Chemical Public Company Limited Branch16		
ADDRESS	: 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150		
SAMPLE SOURCE	: EOEG Plant		
SAMPLE NAME	: U-550		
SAMPLING DATE	: 06/08/2024	SAMPLE NO.	: A67080181
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SAMPLING TIME	: 09:20-21:20
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 1.00 L/min Serial No. 20211102105	TESTED DATE	: 09/08/2024-09/08/2024
		REPORTED DATE	: 19/08/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Sodium Hydroxide	Filtration Acid Base Titrimetric Method	< 0.4	2.0	mg/m^3
		< 0.2	1.2	ppm

REMARK: [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Pornnapa Pongpet)

GPS = Sampling at UTM 47 P 731113E 1404853N

[redacted]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

[redacted]

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6708013

Report No. 6708-0182

TEST REPORT

CUSTOMER	: PTT Global Chemical Public Company Limited Branch16		
ADDRESS	: 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150		
SAMPLE SOURCE	: EOEG Plant		
SAMPLE NAME	: F-970 (ข้าง G-970B)		
SAMPLING DATE	: 06/08/2024	SAMPLE NO.	: A67080182
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SAMPLING TIME	: 09:06-21:06
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 1.00 L/min Serial No. 20200403064	TESTED DATE	: 09/08/2024-09/08/2024
		REPORTED DATE	: 19/08/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Sodium Hydroxide	Filtration Acid Base Titrimetric Method	< 0.4	2.0	mg/m^3
		< 0.2	1.2	ppm

REMARK: [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Pornnapa Pongpet)

GPS = Sampling at UTM 47 P 730984E 1404838N

[redacted]

[redacted]

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6708013

Report No. 6708-0183

TEST REPORT

CUSTOMER	: PTT Global Chemical Public Company Limited Branch16		
ADDRESS	: 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150		
SAMPLE SOURCE	: EOEG Plant		
SAMPLE NAME	: F-1801A(Waste Water Holding Pit (F-1801))		
SAMPLING DATE	: 06/08/2024	SAMPLE NO.	: A67080183
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SAMPLING TIME	: 09:00-21:00
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 0.05 L/min Serial No. 218388	TESTED DATE	: 09/08/2024-13/08/2024
		REPORTED DATE	: 19/08/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 2541	< 0.12	0.92	mg/m^3
		< 0.10	0.75	ppm

REMARK:

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Pornnapa Pongpet)

GPS = Sampling at UTM 47 P 730930E 1404791N

[redacted] บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด A [redacted]

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. ATR6708013

Report No. 6708-0184

TEST REPORT

CUSTOMER	: PTT Global Chemical Public Company Limited Branch16		
ADDRESS	: 9 Soi G-12, WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut), Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut, Amphur Muang Rayong, Rayong 21150		
SAMPLE SOURCE	: EOEG Plant		
SAMPLE NAME	: RO Unit (Waste Water Pretreatment Unit)		
SAMPLING DATE	: 06/08/2024	SAMPLE NO.	: A67080184
RECEIVED DATE	: 09/08/2024	SAMPLING TIME	: 09:04-21:04
SAMPLING INSTRUMENT	: Personal Pump Flow rate 1.00 L/min Serial No. 20200403073	TESTED DATE	: 09/08/2024-09/08/2024
		REPORTED DATE	: 19/08/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD[/1]	UNIT
Sodium Hydroxide	Filtration Acid Base Titrimetric Method	< 0.4	2.0	mg/m^3
		< 0.2	1.2	ppm

REMARK:

[/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registeration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Miss Pornnapa Pongpet)

GPS = Sampling at UTM 47 P 730958E 1404830N

[redacted] บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด A [redacted]

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข.38

เอกสารขั้นตอนการทำงานกับสารเคมีอันตราย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - EO-Based Performance

P-(Q-SH-EO)-022

การควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

Senior Environmental Engineer

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.39

แผนการบริหารและจัดการอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

PTT Global Chemical Public Company Limited

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-008

Personal Protective Equipment

Created by : [redacted]

Vice President

Approved by : [redacted]

Vice President

Reviewer list

Reviewer	Position	Unit Code

[redacted]

Document Name

Internal Use Only

[redacted]

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0007	2024-01-10 08:39:06.8346669	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0007	2024-01-10 08:39:06.8346669	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	30
GC16-2024-0009	2024-01-10 09:33:36.2491478	Static Equipment: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0009	2024-01-10 09:33:36.2491478	Static Equipment: Glycol	ป้องกันลำตัว	ชุดกันสารเคมี Level B size M (ส่วนสูง 157-170 cm.)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0015	2024-01-10 14:14:31.0474489	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0015	2024-01-10 14:14:31.0474489	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0015	2024-01-10 14:14:31.0474489	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0015	2024-01-10 14:14:31.0474489	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	6
GC16-2024-0018	2024-01-10 15:10:08.7884091	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0018	2024-01-10 15:10:08.7884091	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0018	2024-01-10 15:10:08.7884091	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0018	2024-01-10 15:10:08.7884091	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 7	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0021	2024-01-11 10:39:20.4427418	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 7	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0023	2024-01-12 08:54:34.1204589	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0023	2024-01-12 08:54:34.1204589	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0023	2024-01-12 08:54:34.1204589	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0026	2024-01-16 09:54:06.3890509	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0026	2024-01-16 09:54:06.3890509	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0026	2024-01-16 09:54:06.3890509	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0026	2024-01-16 09:54:06.3890509	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0029	2024-01-16 10:30:20.4328910	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0029	2024-01-16 10:30:20.4328910	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0029	2024-01-16 10:30:20.4328910	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0029	2024-01-16 10:30:20.4328910	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0029	2024-01-16 10:30:20.4328910	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0033	2024-01-18 11:23:17.0862853	Logistic Operation	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดียว)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 9	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นนิรภัย (เลนส์ใส) ครอบแว่นตา	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังสีน้ำตาล/ดำ Argon type	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0038	2024-01-19 07:17:17.2768006	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0041	2024-01-19 13:57:32.9281969	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นครอบตานิรภัย (goggle)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0041	2024-01-19 13:57:32.9281969	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0041	2024-01-19 13:57:32.9281969	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0041	2024-01-19 13:57:32.9281969	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0041	2024-01-19 13:57:32.9281969	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	6
GC16-2024-0041	2024-01-19 13:57:32.9281969	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือผ้า	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0045	2024-01-24 15:58:34.1210457	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0047	2024-01-25 08:28:15.0423270	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0047	2024-01-25 08:28:15.0423270	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0047	2024-01-25 08:28:15.0423270	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0047	2024-01-25 08:28:15.0423270	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0052	2024-01-26 09:43:22.0160921	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0052	2024-01-26 09:43:22.0160921	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0073	2024-02-04 22:44:11.3186744	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0073	2024-02-04 22:44:11.3186744	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0073	2024-02-04 22:44:11.3186744	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 7	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0073	2024-02-04 22:44:11.3186744	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0073	2024-02-04 22:44:11.3186744	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0083	2024-02-09 12:19:46.8355316	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แผ่นกระบังหน้าใส-CC-67	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0083	2024-02-09 12:19:46.8355316	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 9	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0083	2024-02-09 12:19:46.8355316	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0083	2024-02-09 12:19:46.8355316	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือผ้า	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0083	2024-02-09 12:19:46.8355316	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0083	2024-02-09 12:19:46.8355316	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0083	2024-02-09 12:19:46.8355316	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0085	2024-02-12 08:51:44.8065733	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0085	2024-02-12 08:51:44.8065733	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0085	2024-02-12 08:51:44.8065733	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0085	2024-02-12 08:51:44.8065733	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดียว)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0085	2024-02-12 08:51:44.8065733	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0085	2024-02-12 08:51:44.8065733	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0085	2024-02-12 08:51:44.8065733	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0087	2024-02-12 09:46:30.9138504	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0087	2024-02-12 09:46:30.9138504	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0087	2024-02-12 09:46:30.9138504	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0087	2024-02-12 09:46:30.9138504	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0087	2024-02-12 09:46:30.9138504	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0087	2024-02-12 09:46:30.9138504	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0101	2024-02-16 13:45:01.6098813	WH6: GC Glycol, GGC, TFA, Phenol1, Phe	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกระดาษกรองฝุ่น N 95 รุ่น 8210	Warehouse GC16	20
GC16-2024-0102	2024-02-19 07:13:55.9187601	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0102	2024-02-19 07:13:55.9187601	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0102	2024-02-19 07:13:55.9187601	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0102	2024-02-19 07:13:55.9187601	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0104	2024-02-20 10:54:08.4199410	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0104	2024-02-20 10:54:08.4199410	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0104	2024-02-20 10:54:08.4199410	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0104	2024-02-20 10:54:08.4199410	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0105	2024-02-20 10:54:50.9087401	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0105	2024-02-20 10:54:50.9087401	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0105	2024-02-20 10:54:50.9087401	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0105	2024-02-20 10:54:50.9087401	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0105	2024-02-20 10:54:50.9087401	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0105	2024-02-20 10:54:50.9087401	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0105	2024-02-20 10:54:50.9087401	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0108	2024-02-20 10:57:26.7366409	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0113	2024-02-20 14:56:43.6431825	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 9	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0113	2024-02-20 14:56:43.6431825	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0113	2024-02-20 14:56:43.6431825	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0114	2024-02-20 14:57:39.4078146	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0117	2024-02-21 23:47:33.5619175	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0117	2024-02-21 23:47:33.5619175	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0117	2024-02-21 23:47:33.5619175	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0117	2024-02-21 23:47:33.5619175	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0118	2024-02-21 23:54:50.5522739	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0118	2024-02-21 23:54:50.5522739	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0118	2024-02-21 23:54:50.5522739	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0118	2024-02-21 23:54:50.5522739	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0118	2024-02-21 23:54:50.5522739	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0118	2024-02-21 23:54:50.5522739	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0123	2024-02-22 03:42:39.6228519	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0123	2024-02-22 03:42:39.6228519	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0123	2024-02-22 03:42:39.6228519	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0127	2024-02-22 15:16:53.2666571	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0127	2024-02-22 15:16:53.2666571	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0129	2024-02-23 08:01:35.0999661	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0129	2024-02-23 08:01:35.0999661	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0097	2024-02-23 11:30:36.6820167	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0097	2024-02-23 11:30:36.6820167	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0132	2024-02-23 11:37:46.4994364	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันเท้า	รอเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285Z #12	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0136	2024-02-23 13:29:37.8076914	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0136	2024-02-23 13:29:37.8076914	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0137	2024-02-23 13:32:10.8204504	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0137	2024-02-23 13:32:10.8204504	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0137	2024-02-23 13:32:10.8204504	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0141	2024-02-23 14:03:57.2840129	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0141	2024-02-23 14:03:57.2840129	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0141	2024-02-23 14:03:57.2840129	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0141	2024-02-23 14:03:57.2840129	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0142	2024-02-23 14:07:50.0106055	Plant Operation I	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0142	2024-02-23 14:07:50.0106055	Plant Operation I	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	6
GC16-2024-0150	2024-02-26 09:17:49.1472301	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0150	2024-02-26 09:17:49.1472301	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0150	2024-02-26 09:17:49.1472301	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0150	2024-02-26 09:17:49.1472301	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0150	2024-02-26 09:17:49.1472301	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0150	2024-02-26 09:17:49.1472301	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 9	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0150	2024-02-26 09:17:49.1472301	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0152	2024-02-27 10:29:23.9617647	Inspection 1	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	8
GC16-2024-0152	2024-02-27 10:29:23.9617647	Inspection 1	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารเคมี MULTI-GAS Solvent Acid NH3 (สีขี้ม้า 3M 6006) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	8
GC16-2024-0152	2024-02-27 10:29:23.9617647	Inspection 1	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0152	2024-02-27 10:29:23.9617647	Inspection 1	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M :7502 SIZE M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0152	2024-02-27 10:29:23.9617647	Inspection 1	ป้องกันลำตัว	ชุดป้องกันฝุ่น/ป้องกันสารเคมี: 2000 / Tyvek Size L	Warehouse GC16	8
GC16-2024-0152	2024-02-27 10:29:23.9617647	Inspection 1	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	8
GC16-2024-0152	2024-02-27 10:29:23.9617647	Inspection 1	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0155	2024-03-05 15:28:03.3428830	EG/EA Maintenance	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0157	2024-03-06 12:15:31.0925200	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0157	2024-03-06 12:15:31.0925200	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0160	2024-03-06 16:17:07.8819995	Plant Technical	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0160	2024-03-06 16:17:07.8819995	Plant Technical	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU/ยาง Sixe M (7) ยาว 23 cm.	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นนิรภัย (เลนส์ใส) ครอบแว่นตา	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0163	2024-03-07 09:28:21.5924860	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันลำตัว	back support size L	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0168	2024-03-08 11:10:07.6249489	Inspection 1	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0168	2024-03-08 11:10:07.6249489	Inspection 1	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0168	2024-03-08 11:10:07.6249489	Inspection 1	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0174	2024-03-12 09:23:10.4459397	Static Equipment: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0180	2024-03-14 10:28:30.8790240	Plant Operation I	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง Cartridge Pro 2000 GF32 AX (EDC)	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0180	2024-03-14 10:28:30.8790240	Plant Operation I	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0180	2024-03-14 10:28:30.8790240	Plant Operation I	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0187	2024-03-15 09:26:01.3649422	Glycol, GCO, GCP, GGC, Lab Center	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0187	2024-03-15 09:26:01.3649422	Glycol, GCO, GCP, GGC, Lab Center	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0189	2024-03-17 16:01:36.2892390	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie ABEK1 (EDC,mutigas,amonia)	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0196	2024-03-21 10:55:44.6879306	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0196	2024-03-21 10:55:44.6879306	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดี่ยว)	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0197	2024-03-21 10:59:44.8857741	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	6
GC16-2024-0197	2024-03-21 10:59:44.8857741	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันฝุ่นแบบพับ 3M	Warehouse GC16	50
GC16-2024-0197	2024-03-21 10:59:44.8857741	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0197	2024-03-21 10:59:44.8857741	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0197	2024-03-21 10:59:44.8857741	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0199	2024-03-21 19:20:22.3928970	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	ADAPTOR สำหรับสวมตัวกรอง SR serie กับ full face	Warehouse GC16	7
GC16-2024-0199	2024-03-21 19:20:22.3928970	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	14
GC16-2024-0199	2024-03-21 19:20:22.3928970	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันลำตัว	ชุดกันสารเคมี Level B size L (สูง 165-180 cm.)	Warehouse GC16	7
GC16-2024-0200	2024-03-22 13:50:24.6820321	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie ABEK1 (EDC,mutigas,amonia)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0202	2024-03-24 12:27:27.8026696	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0206	2024-03-27 09:04:09.8157567	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	30
GC16-2024-0220	2024-03-27 10:36:21.2241475	Instrument & Electrical: PO	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 7	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0231	2024-03-29 02:37:50.4173269	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0231	2024-03-29 02:37:50.4173269	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0231	2024-03-29 02:37:50.4173269	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 9	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0231	2024-03-29 02:37:50.4173269	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0231	2024-03-29 02:37:50.4173269	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0236	2024-04-02 09:11:58.2269688	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 5	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0241	2024-04-05 16:00:37.2524256	Plant Operation I	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	7
GC16-2024-0241	2024-04-05 16:00:37.2524256	Plant Operation I	ป้องกันระบบหายใจ	ADAPTOR สำหรับสวมตัวกรอง SR serie กับ full face	Warehouse GC16	7
GC16-2024-0243	2024-04-05 16:15:57.3136508	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0243	2024-04-05 16:15:57.3136508	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0243	2024-04-05 16:15:57.3136508	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0249	2024-04-09 08:15:29.1420048	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0249	2024-04-09 08:15:29.1420048	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0249	2024-04-09 08:15:29.1420048	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0249	2024-04-09 08:15:29.1420048	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 7	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0249	2024-04-09 08:15:29.1420048	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0249	2024-04-09 08:15:29.1420048	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0257	2024-04-10 08:34:31.7963909	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0257	2024-04-10 08:34:31.7963909	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0257	2024-04-10 08:34:31.7963909	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0259	2024-04-10 08:51:32.0829660	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 7	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0259	2024-04-10 08:51:32.0829660	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0260	2024-04-10 08:53:30.1838462	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0260	2024-04-10 08:53:30.1838462	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0265	2024-04-10 09:19:23.9917213	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0265	2024-04-10 09:19:23.9917213	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0265	2024-04-10 09:19:23.9917213	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0265	2024-04-10 09:19:23.9917213	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0264	2024-04-10 09:19:51.7499297	Maintenance Support	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0264	2024-04-10 09:19:51.7499297	Maintenance Support	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0264	2024-04-10 09:19:51.7499297	Maintenance Support	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0264	2024-04-10 09:19:51.7499297	Maintenance Support	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 7	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0264	2024-04-10 09:19:51.7499297	Maintenance Support	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0276	2024-04-11 09:29:34.6695409	Static Equipment: Glycol	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0283	2024-04-12 08:56:38.3428438	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0283	2024-04-12 08:56:38.3428438	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0283	2024-04-12 08:56:38.3428438	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0283	2024-04-12 08:56:38.3428438	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0283	2024-04-12 08:56:38.3428438	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังสีน้ำตาล/ดำ Argon type	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0283	2024-04-12 08:56:38.3428438	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0283	2024-04-12 08:56:38.3428438	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0287	2024-04-12 10:18:04.3841253	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size L	Warehouse GC16	3

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0287	2024-04-12 10:18:04.3841253	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0287	2024-04-12 10:18:04.3841253	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0290	2024-04-12 15:40:04.3243694	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	8
GC16-2024-0290	2024-04-12 15:40:04.3243694	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันลำตัว	ชุดกันสารเคมี Level B size XL (สูง 170-190 cm.)	Warehouse GC16	8
GC16-2024-0293	2024-04-18 16:06:49.3054720	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0293	2024-04-18 16:06:49.3054720	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0293	2024-04-18 16:06:49.3054720	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0293	2024-04-18 16:06:49.3054720	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0296	2024-04-19 13:57:44.5515588	Glycol, GCO, GCP, GGC, Lab Center	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังสีน้ำตาล/ดำ Argon type	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0297	2024-04-22 09:55:58.8318240	Control System Maintenance	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0297	2024-04-22 09:55:58.8318240	Control System Maintenance	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0297	2024-04-22 09:55:58.8318240	Control System Maintenance	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0297	2024-04-22 09:55:58.8318240	Control System Maintenance	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 9	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0297	2024-04-22 09:55:58.8318240	Control System Maintenance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0301	2024-04-23 09:11:55.1046867	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นครอบตานิรภัย (goggle)	Warehouse GC16	15
GC16-2024-0303	2024-04-23 16:10:19.5480280	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0303	2024-04-23 16:10:19.5480280	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0303	2024-04-23 16:10:19.5480280	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0303	2024-04-23 16:10:19.5480280	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0303	2024-04-23 16:10:19.5480280	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	7
GC16-2024-0303	2024-04-23 16:10:19.5480280	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0309	2024-04-24 13:21:10.1470070	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0309	2024-04-24 13:21:10.1470070	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0309	2024-04-24 13:21:10.1470070	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0312	2024-04-25 10:19:58.7287042	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองแอมโมเนีย (สีเขียว 3M 6004) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0312	2024-04-25 10:19:58.7287042	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M :7502 SIZE M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0312	2024-04-25 10:19:58.7287042	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0312	2024-04-25 10:19:58.7287042	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0312	2024-04-25 10:19:58.7287042	EG/EA Plant Operation II Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0318	2024-04-26 10:51:32.9191848	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0318	2024-04-26 10:51:32.9191848	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0320	2024-04-26 13:28:09.1595736	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0320	2024-04-26 13:28:09.1595736	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดี่ยว)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0320	2024-04-26 13:28:09.1595736	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0323	2024-04-26 13:33:48.7897553	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0323	2024-04-26 13:33:48.7897553	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0323	2024-04-26 13:33:48.7897553	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดี่ยว)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0322	2024-04-26 13:33:55.9304808	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0322	2024-04-26 13:33:55.9304808	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดี่ยว)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0329	2024-04-26 16:24:55.7652278	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง Dust and Acid Mask (R95)	Warehouse GC16	30
GC16-2024-0330	2024-04-26 16:35:16.0312073	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M :7502 SIZE M	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0330	2024-04-26 16:35:16.0312073	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารอินทรีย์-solvent (สีเหลือง 3M 6003) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0332	2024-04-28 18:47:12.3252261	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0332	2024-04-28 18:47:12.3252261	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 9	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0332	2024-04-28 18:47:12.3252261	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0348	2024-05-09 14:08:52.0569923	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง Dust and Acid Mask (R95)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0356	2024-05-13 09:50:46.2182032	Plant Operation II	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันฝุ่นแบบพับ 3M	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0356	2024-05-13 09:50:46.2182032	Plant Operation II	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นครอบตานิรภัย (goggle)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0356	2024-05-13 09:50:46.2182032	Plant Operation II	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารอินทรีย์-solvent (สีเหลือง 3M 6003) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0356	2024-05-13 09:50:46.2182032	Plant Operation II	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0356	2024-05-13 09:50:46.2182032	Plant Operation II	ป้องกันมือ	ถุงมือกันลื่น	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0356	2024-05-13 09:50:46.2182032	Plant Operation II	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0360	2024-05-14 09:06:41.9516233	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือผ้า	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0360	2024-05-14 09:06:41.9516233	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0360	2024-05-14 09:06:41.9516233	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0360	2024-05-14 09:06:41.9516233	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0363	2024-05-14 14:40:55.2278334	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แผ่นกระบังหน้าเลนส์ใส A3	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0365	2024-05-16 08:08:41.6642026	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0367	2024-05-16 08:18:50.8898221	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0367	2024-05-16 08:18:50.8898221	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0371	2024-05-18 11:08:03.4109802	Logistic Operation	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0373	2024-05-20 08:21:48.3414562	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0373	2024-05-20 08:21:48.3414562	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0373	2024-05-20 08:21:48.3414562	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0375	2024-05-21 09:54:12.9391327	Plant Operation II	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0379	2024-05-23 11:24:57.2868683	Logistic Operation	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0379	2024-05-23 11:24:57.2868683	Logistic Operation	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0381	2024-05-24 11:21:25.4961889	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0381	2024-05-24 11:21:25.4961889	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0385	2024-05-27 12:07:24.9762938	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0385	2024-05-27 12:07:24.9762938	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie ABEK1 (EDC,mutigas,amonia)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0385	2024-05-27 12:07:24.9762938	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0385	2024-05-27 12:07:24.9762938	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0390	2024-05-29 11:38:09.9759259	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองไอระเหยของสารเคมีสารอินทรีย์ Organic vapor(สีดำ 3M 6001)	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0393	2024-05-30 09:50:25.7429734	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0393	2024-05-30 09:50:25.7429734	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0393	2024-05-30 09:50:25.7429734	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0393	2024-05-30 09:50:25.7429734	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0393	2024-05-30 09:50:25.7429734	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดี่ยว)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0402	2024-06-04 09:15:34.2374339	Logistic Operation	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M :7502 SIZE M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0402	2024-06-04 09:15:34.2374339	Logistic Operation	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารเคมี MULTI-GAS Solvent Acid NH3 (สีขี้ม้า 3M 6006) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0407	2024-06-04 09:40:59.0630429	Olefin 3	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0407	2024-06-04 09:40:59.0630429	Olefin 3	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0408	2024-06-04 09:43:02.3879167	Olefin 3	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารอินทรีย์-solvent (สีเหลือง 3M 6003) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0408	2024-06-04 09:43:02.3879167	Olefin 3	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0408	2024-06-04 09:43:02.3879167	Olefin 3	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 5	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0412	2024-06-05 09:15:10.9430136	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0419	2024-06-07 14:00:43.0614047	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันศีรษะ	สติกเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0419	2024-06-07 14:00:43.0614047	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0419	2024-06-07 14:00:43.0614047	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันฝุ่นแบบพับ 3M	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0419	2024-06-07 14:00:43.0614047	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0419	2024-06-07 14:00:43.0614047	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0423	2024-06-10 17:53:29.8902898	Mechanical: PO	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 5	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0423	2024-06-10 17:53:29.8902898	Mechanical: PO	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0431	2024-06-11 16:32:15.1847228	Mechanical: Glycol	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0431	2024-06-11 16:32:15.1847228	Mechanical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0431	2024-06-11 16:32:15.1847228	Mechanical: Glycol	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (หญิง) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 651# 5	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0434	2024-06-17 09:57:53.4475789	T/A Project Management D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 5	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0440	2024-06-17 16:12:40.6622360	Phenol	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M :7502 SIZE M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0440	2024-06-17 16:12:40.6622360	Phenol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0440	2024-06-17 16:12:40.6622360	Phenol	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารอินทรีย์-solvent (สีเหลือง 3M 6003) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0442	2024-06-17 16:12:44.3602385	Phenol	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 4	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0442	2024-06-17 16:12:44.3602385	Phenol	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0442	2024-06-17 16:12:44.3602385	Phenol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0442	2024-06-17 16:12:44.3602385	Phenol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0447	2024-06-20 09:27:48.5192097	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie ABEK1 (EDC,mutigas,amonia)	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0450	2024-06-21 08:56:37.6176858	T/A Project Management D	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0454	2024-06-24 12:49:57.4614822	Phenol	ป้องกันระบบหายใจ	HALF-MASK for DOUBLE CARTRIDGE, SIZE LARGE	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0454	2024-06-24 12:49:57.4614822	Phenol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	GOGGLES	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0454	2024-06-24 12:49:57.4614822	Phenol	ป้องกันลำตัว	back support size L	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0456	2024-06-24 14:13:09.0770197	EG/EA Maintenance	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0456	2024-06-24 14:13:09.0770197	EG/EA Maintenance	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0456	2024-06-24 14:13:09.0770197	EG/EA Maintenance	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0466	2024-07-05 16:09:58.2216513	Plant Operation I	ป้องกันมือ	ถุงมือผ้า	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0466	2024-07-05 16:09:58.2216513	Plant Operation I	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 9	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0469	2024-07-08 08:42:23.0671155	Static Equipment: Glycol	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0474	2024-07-09 06:31:13.6543117	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สติกเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0474	2024-07-09 06:31:13.6543117	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0474	2024-07-09 06:31:13.6543117	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0474	2024-07-09 06:31:13.6543117	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0486	2024-07-11 14:37:22.1818500	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0489	2024-07-12 10:45:39.0964400	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0495	2024-07-16 12:23:42.6789691	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นครอบตานิรภัย (goggle)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0495	2024-07-16 12:23:42.6789691	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0495	2024-07-16 12:23:42.6789691	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นนิรภัย (เลนส์ใส) ครอบแว่นตา	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0493	2024-07-16 13:22:24.4293445	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0493	2024-07-16 13:22:24.4293445	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0498	2024-07-16 13:27:39.6350408	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0501	2024-07-17 09:39:54.1685307	Mechanical: PO	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0501	2024-07-17 09:39:54.1685307	Mechanical: PO	ป้องกันลำตัว	ชุดกันสารเคมี Level B size XL (สูง 170-190 cm.)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0501	2024-07-17 09:39:54.1685307	Mechanical: PO	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 10	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0501	2024-07-17 09:39:54.1685307	Mechanical: PO	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารเคมี MULTI-GAS Solvent Acid NH3 (สีขี้ม้า 3M 6006) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	2

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0501	2024-07-17 09:39:54.1685307	Mechanical: PO	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0511	2024-07-24 09:26:18.8919884	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0513	2024-07-25 16:52:28.1160333	Laboratory Operation V	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M:7501 Size S	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0513	2024-07-25 16:52:28.1160333	Laboratory Operation V	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie ABEK1 (EDC,mutigas,amonia)	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0515	2024-07-26 16:10:17.0339534	EG/EA Maintenance	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 4	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0517	2024-07-30 09:41:53.2917253	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0517	2024-07-30 09:41:53.2917253	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0520	2024-08-06 11:19:31.9417933	Phenol	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองไอระเหยของสารเคมีสารอินทรีย์ Organic vapor(สีดำ 3M 6001)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0520	2024-08-06 11:19:31.9417933	Phenol	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0520	2024-08-06 11:19:31.9417933	Phenol	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M :7502 SIZE M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0520	2024-08-06 11:19:31.9417933	Phenol	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0526	2024-08-07 11:25:52.4427020	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0526	2024-08-07 11:25:52.4427020	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 9	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0526	2024-08-07 11:25:52.4427020	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกระดาษกรองฝุ่น N 95 รุ่น 8210	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 8	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันลำตัว	ชุดป้องกันฝุ่น/ป้องกันสารเคมี: 2000 / Tyvek Size XL	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นนิรภัย (เลนส์ใส) ครอบแว่นตา	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0531	2024-08-14 09:20:13.3776611	Mechanical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0536	2024-08-19 16:20:37.6483264	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	20
GC16-2024-0540	2024-08-21 09:33:29.3884843	Instrument & Electrical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	โครงกระบังหน้า A3	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0543	2024-08-22 13:28:32.2659097	Logistic Operation	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0543	2024-08-22 13:28:32.2659097	Logistic Operation	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0547	2024-08-23 11:49:15.8855755	Phenol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0547	2024-08-23 11:49:15.8855755	Phenol	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารเคมี MULTI-GAS Solvent Acid NH3 (สีขี้ม้า 3M 6006) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0547	2024-08-23 11:49:15.8855755	Phenol	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M:7501 Size S	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0549	2024-08-26 11:25:19.0375486	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0549	2024-08-26 11:25:19.0375486	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0549	2024-08-26 11:25:19.0375486	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0549	2024-08-26 11:25:19.0375486	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกันสารเคมีแบบครึ่งหน้า 3M :7502 SIZE M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0549	2024-08-26 11:25:19.0375486	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0549	2024-08-26 11:25:19.0375486	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารเคมี MULTI-GAS Solvent Acid NH3 (สีขี้ม้า 3M 6006) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0549	2024-08-26 11:25:19.0375486	EG/EA Plant Operation II Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0551	2024-08-27 16:05:52.8886227	Inspection 1	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	20
GC16-2024-0555	2024-08-30 09:22:13.2901103	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0555	2024-08-30 09:22:13.2901103	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0556	2024-08-30 09:25:31.0374325	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0556	2024-08-30 09:25:31.0374325	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0556	2024-08-30 09:25:31.0374325	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	2

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0556	2024-08-30 09:25:31.0374325	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 10	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0573	2024-09-05 09:03:03.8436293	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0573	2024-09-05 09:03:03.8436293	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังสีน้ำตาล/ดำ Argon type	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0573	2024-09-05 09:03:03.8436293	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0573	2024-09-05 09:03:03.8436293	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0586	2024-09-07 17:54:36.3240043	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0586	2024-09-07 17:54:36.3240043	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0586	2024-09-07 17:54:36.3240043	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0586	2024-09-07 17:54:36.3240043	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0586	2024-09-07 17:54:36.3240043	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0586	2024-09-07 17:54:36.3240043	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0586	2024-09-07 17:54:36.3240043	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0591	2024-09-11 05:40:55.2158342	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0597	2024-09-13 09:30:13.2594838	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0597	2024-09-13 09:30:13.2594838	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0597	2024-09-13 09:30:13.2594838	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0598	2024-09-13 09:33:44.4917670	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0598	2024-09-13 09:33:44.4917670	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0606	2024-09-25 08:56:32.2803067	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0606	2024-09-25 08:56:32.2803067	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 10	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0606	2024-09-25 08:56:32.2803067	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0606	2024-09-25 08:56:32.2803067	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0606	2024-09-25 08:56:32.2803067	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0606	2024-09-25 08:56:32.2803067	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0606	2024-09-25 08:56:32.2803067	EG/EA Plant Operation II Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0615	2024-10-02 12:05:23.9072740	Maintenance Planning	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 10	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0616	2024-10-03 09:49:23.8983974	Plant Technical	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0616	2024-10-03 09:49:23.8983974	Plant Technical	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0616	2024-10-03 09:49:23.8983974	Plant Technical	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0616	2024-10-03 09:49:23.8983974	Plant Technical	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0627	2024-10-07 08:30:55.4955272	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	6
GC16-2024-0627	2024-10-07 08:30:55.4955272	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M Z87	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0633	2024-10-08 08:41:09.3414396	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0633	2024-10-08 08:41:09.3414396	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แผ่นกระบังหน้าเลนส์ใส A3	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0633	2024-10-08 08:41:09.3414396	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	โครงกระบังหน้า A3	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0656	2024-11-01 08:05:55.2777295	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สติ๊กเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0656	2024-11-01 08:05:55.2777295	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0656	2024-11-01 08:05:55.2777295	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0656	2024-11-01 08:05:55.2777295	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือในล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0656	2024-11-01 08:05:55.2777295	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0656	2024-11-01 08:05:55.2777295	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0656	2024-11-01 08:05:55.2777295	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0658	2024-11-01 08:22:33.2636815	Static Equipment: Glycol	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0658	2024-11-01 08:22:33.2636815	Static Equipment: Glycol	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0658	2024-11-01 08:22:33.2636815	Static Equipment: Glycol	ป้องกันศีรษะ	สติกเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0661	2024-11-01 10:46:00.4472687	SHE - EO-Based Performance	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 5	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0663	2024-11-01 13:50:11.9837830	Mechanical: Glycol	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากกระดาษกรองฝุ่น N 95 รุ่น 8210	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0663	2024-11-01 13:50:11.9837830	Mechanical: Glycol	ป้องกันระบบหายใจ	ไส้กรองสารอินทรีย์-solvent (สีเหลือง 3M 6003) แบบไส้กรองคู่	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0663	2024-11-01 13:50:11.9837830	Mechanical: Glycol	ป้องกันมือ	ถุงมือ Neoprene (ป้องกัน Glycol, Hydrocarbon, Acid, Base)	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0663	2024-11-01 13:50:11.9837830	Mechanical: Glycol	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นครอบตานิรภัย (goggle)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0663	2024-11-01 13:50:11.9837830	Mechanical: Glycol	ป้องกันลำตัว	ชุดป้องกันฝุ่น/ป้องกันสารเคมี: 2000 / Tyvek Size XL	Warehouse GC16	4
GC16-2024-0670	2024-11-06 10:37:03.9550318	Maintenance Support	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0670	2024-11-06 10:37:03.9550318	Maintenance Support	ป้องกันมือ	ถุงมือหนังผิว Schake (สีเทาขอบเขียว) Size M	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0670	2024-11-06 10:37:03.9550318	Maintenance Support	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มข้อสีน้ำตาล PANGOLIN 0283ZG# 6	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0670	2024-11-06 10:37:03.9550318	Maintenance Support	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0675	2024-11-06 11:33:59.0443158	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0678	2024-11-06 11:46:31.8119654	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0678	2024-11-06 11:46:31.8119654	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0678	2024-11-06 11:46:31.8119654	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	สติกเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0678	2024-11-06 11:46:31.8119654	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัยและรองใน	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0682	2024-11-06 13:31:11.2609830	Mechanical: Glycol	ป้องกันระบบหายใจ	ตลับกรองสารแอมโมเนีย ยี่ห้อ Sunstrom (ไส้กรองเดี่ยว)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0682	2024-11-06 13:31:11.2609830	Mechanical: Glycol	ป้องกันลำตัว	ชุดกันสารเคมี Level B size L (สูง 165-180 cm.)	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0682	2024-11-06 13:31:11.2609830	Mechanical: Glycol	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie AX(EO) SR 298	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0682	2024-11-06 13:31:11.2609830	Mechanical: Glycol	ป้องกันลำตัว	ชุดกันสารเคมี Level B size XL (สูง 170-190 cm.)	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0686	2024-11-07 13:13:45.7446109	Plant Technical	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	สายคล้องแว่นทรงสปอร์ต	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0686	2024-11-07 13:13:45.7446109	Plant Technical	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นนิรภัย (เลนส์ใส) ครอบแว่นตา	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0703	2024-11-11 10:59:54.5402725	Plant Technical	ป้องกันมือ	ถุงมือกันลื่น	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0703	2024-11-11 10:59:54.5402725	Plant Technical	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0703	2024-11-11 10:59:54.5402725	Plant Technical	ป้องกันศีรษะ	สติกเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0724	2024-11-21 08:44:50.9885470	Plant Technical	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นนิรภัย (เลนส์ใส) ครอบแว่นตา	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0724	2024-11-21 08:44:50.9885470	Plant Technical	ป้องกันศีรษะ	สติกเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0724	2024-11-21 08:44:50.9885470	Plant Technical	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0724	2024-11-21 08:44:50.9885470	Plant Technical	ป้องกันมือ	ถุงมือกันลื่น	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0724	2024-11-21 08:44:50.9885470	Plant Technical	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0737	2024-11-22 08:43:26.9312404	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันเสียงดัง	ที่อุดหูแบบ Foam ชนิดมีสาย	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0737	2024-11-22 08:43:26.9312404	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0737	2024-11-22 08:43:26.9312404	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	3
GC16-2024-0737	2024-11-22 08:43:26.9312404	EG/EA Plant Operation II Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0739	2024-11-22 09:28:33.6631313	EG/EA Plant Operation I Shift D	อื่น ๆ	Oil Adsorbent Pad	Warehouse GC16	10
GC16-2024-0739	2024-11-22 09:28:33.6631313	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0739	2024-11-22 09:28:33.6631313	EG/EA Plant Operation I Shift D	อื่น ๆ	ยูโรเทปขาว-แดง 2" x 500 เมตร	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0739	2024-11-22 09:28:33.6631313	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันเท้า	รองเท้าเซฟตี้ (ชาย) หุ้มส้นสีน้ำตาล PANGOLIN 0285ZG# 11	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0739	2024-11-22 09:28:33.6631313	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0745	2024-11-26 09:36:39.6922616	Control System Maintenance	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นนิรภัย (เลนส์ใส) ครอบแว่นตา	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0748	2024-11-27 09:13:29.0193227	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0748	2024-11-27 09:13:29.0193227	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นตานิรภัย 3M BX	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0748	2024-11-27 09:13:29.0193227	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันระบบหายใจ	หน้ากากป้องกันสารเคมีครึ่งหน้าใช้กับไส้กรอง EO ยี่ห้อ Sundstrom (ตลับกรองเดี่ยว)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0748	2024-11-27 09:13:29.0193227	EG/EA Plant Operation I Shift C	ป้องกันมือ	ถุงมือ Butly Rubber Glove (ป้องกัน EO, Ethyl Acetate)	Warehouse GC16	1

Request Code	IssueDate	Organize Name	CategoryName	ProductName	WarehouseName	Items
GC16-2024-0752	2024-11-28 12:22:29.8200166	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0752	2024-11-28 12:22:29.8200166	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือ Neoprene (ป้องกัน Glycol, Hydrocarbon, Acid, Base)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0752	2024-11-28 12:22:29.8200166	EG/EA Plant Operation I Shift A	ป้องกันมือ	ถุงมือไนล่อน Job Master เคลือบ PU (สีดำ) Size M	Warehouse GC16	5
GC16-2024-0755	2024-11-29 09:11:47.1264857	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันมือ	ถุงมือป้องกันความร้อน (350 oC)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0755	2024-11-29 09:11:47.1264857	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	12
GC16-2024-0755	2024-11-29 09:11:47.1264857	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันศีรษะ	สายรัดคางแบบ 4 จุด	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0755	2024-11-29 09:11:47.1264857	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันศีรษะ	รองในหมวก	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0755	2024-11-29 09:11:47.1264857	Quality Measurement Instrument: Glyco	ป้องกันเสียงดัง	ที่ครอบหู 3M Earmuffs	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0770	2024-12-16 09:02:37.7676087	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size XL(9) ยาว 25 cm.	Warehouse GC16	6
GC16-2024-0770	2024-12-16 09:02:37.7676087	EG/EA Plant Operation I Shift B	ป้องกันระบบหายใจ	ตัวกรอง SR serie ABEK1 (EDC,mutigas,amonia)	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0775	2024-12-20 13:50:59.5506607	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันศีรษะ	สติกเกอร์ติดหมวกนิรภัยโลโก้ GC	Warehouse GC16	2
GC16-2024-0775	2024-12-20 13:50:59.5506607	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือกันสารเคมี Nitrile (ป้องกัน Acid, Base, Alcohol, Solvent, Hydrocarbon)	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0775	2024-12-20 13:50:59.5506607	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือNitrile สีเขียว	Warehouse GC16	1
GC16-2024-0775	2024-12-20 13:50:59.5506607	EG/EA Plant Operation I Shift D	ป้องกันมือ	ถุงมือเคลือบ PU Size L (8) ยาว 24 cm.	Warehouse GC16	6

ภาคผนวก ข.40

การตรวจสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข.40-1

ผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี พ.ศ.2567

กำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน GC2, GC3, GC11, GC12 & GC17, GC16 / GC9/ GC19 / GCP / GGC, GC18

Group 1

	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Admin	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Admin
GC12 & GC17	B	6 สิงหาคม 2567	06.00 - 14.30 น.	3 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น
	C	7 สิงหาคม 2567		4 กันยายน 2567	
	A	9 สิงหาคม 2567		29 สิงหาคม 2567	
	D	13 สิงหาคม 2567		30 สิงหาคม 2567	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Admin	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Admin
GC18	B	15 สิงหาคม 2567	06.00 - 14.30 น.	11 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	C	16 สิงหาคม 2567		13 กันยายน 2567	
	A	20 สิงหาคม 2567		6 กันยายน 2567	
	D	21 สิงหาคม 2567		10 กันยายน 2567	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Work Shop	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Work Shop
GC2	D	22 สิงหาคม 2567	06.00 - 14.30 น.	18 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	B	23 สิงหาคม 2567		20 กันยายน 2567	
	Day	26 สิงหาคม 2567		19 กันยายน 2567	
	C	27 สิงหาคม 2567		23 กันยายน 2567	
	A	28 สิงหาคม 2567		17 กันยายน 2567	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณอาคาร Warehouse	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Warehouse
GC16, GC9, GC19, GCP, GGC	A	29 สิงหาคม 2567	06.00 - 14.30 น.	26 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	D	30 สิงหาคม 2567		27 กันยายน 2567	
	Day	2 กันยายน 2567		25 กันยายน 2567	
	B	3 กันยายน 2567		1 ตุลาคม 2567	
	C	4 กันยายน 2567		24 กันยายน 2567	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Maintenace	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Maintenace
GC3	C	5 กันยายน 2567	06.00 - 14.30 น.	2 ตุลาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	A	6 กันยายน 2567		4 ตุลาคม 2567	
	D	10 กันยายน 2567		8 ตุลาคม 2567	
	B	11 กันยายน 2567		9 ตุลาคม 2567	
	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร First Aid	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร First Aid
GC11	B	12 กันยายน 2567	06.00 - 14.30 น.	10 ตุลาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	C	13 กันยายน 2567		11 ตุลาคม 2567	
	A	17 กันยายน 2567		15 ตุลาคม 2567	
	D	18 กันยายน 2567		16 ตุลาคม 2567	

[redacted]

ภาคผนวก ข.40-2

โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Occupational Health Management

P-(Q-EH-OH)-001

โปรแกรมการตรวจสุขภาพพนักงาน

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

Division Manager

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.41

เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบสั่งงานเลขที่/MOC No. -	ใบอนุญาตเลขที่ CW-2024-090949

Permit Request

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) **เบญจรงค์ ไชยช่อฟ้า** ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) **สิริ ซัคเซส ซัพพลาย** โทรศัพท์ 0646280306

วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ 26 Jun 2024 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 08:00 ถึง 19:00 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 9 คน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC16 > Restricted Area สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG Unit > Utility - Cooling water system

ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ COOLING TOWER BASIN อุปกรณ์หมายเลข D-F-1500

หมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม : **ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม**

รายละเอียดของงาน **ติดตั้งนั่งร้านเพื่อทาสี/ขนย้ายอุปกรณ์นั่งร้าน**

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน **ประแจหางหนู/ถุงมือ/ถุงตาข่าย/afety haness/ระดับน้ำ**

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) E-MN-GC PTTGC Job Owner **ชาญชัย จิราพงษ์**

ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

- [ ] ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ เลขที่
- [ ] ใบอนุญาตทำงานยกโดยรถเครน เลขที่
- [ ] ใบอนุญาตทำงานขุด เลขที่
- [ ] ใบอนุญาตทำงานปิดอุปกรณ์ เลขที่
- [ ] ใบอนุญาตทำงานถ่ายภาพด้วยรังสี เลขที่
- [x] ใบอนุญาตทำงานงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่ SF-2024-004361
- [ ] ใบอนุญาตทำงานประดาน้ำ เลขที่
- [ ] ใบอนุญาตงานไฟฟ้า เลขที่
- [ ] ใบอนุญาตทำงานปิดกั้นถนน เลขที่

เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- [x] การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) GC16-(E-MN-MO)-2024-0221
- [ ] ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี)
- [ ] HPWJ Pre-Job Checklist
- [ ] P&ID, เส้นทางเดินรถ
- [ ] อื่นๆ

Permit Preparation

สภาพกระบวนผลิตและการตัดแยกอุปกรณ์

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายบรรจุด้วย

1. [ ] ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข

รายละเอียดการตัดแยก

- [ ] แนบ Isolation plan / EIC No.

ไฟล์:

2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening
- [ ] แนบ P&ID/PEFS/EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify

ไฟล์:

3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)
- [ ] Local switch
- [ ] Breaker

อื่นๆ

รายละเอียดการตัดแยก

- [ ] แนบแบบแปลนไฟฟ้า
- [x] ไม่แนบแบบแปลนไฟฟ้า

ไฟล์:

4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม
- [ ] Defeat/Overdue
- [ ] By Pass Control Value
- [ ] แนบ Logic Control Diagram
- [x] ไม่แนบ Logic Control Diagram

ไฟล์:

5. สภาพอุปกรณ์

ใช่	ไม่ใช่	สภาพของอุปกรณ์	ใช่	ไม่ใช่	สภาพของอุปกรณ์
[ ]	[x]	หยุดอุปกรณ์แล้ว	[ ]	[x]	อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
[ ]	[x]	ปล่อยความดันออกหมดแล้ว	[ ]	[x]	ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว
[ ]	[x]	ปล่อยของเหลวออกหมดแล้ว	[ ]	[x]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไนโตรเจนแล้ว
[ ]	[x]	อาจมีของเหลวตกค้าง	[ ]	[x]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว
[ ]	[x]	อาจมีความดันตกค้าง	[ ]	[x]	ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว
[ ]	[x]	อาจมีอุณหภูมิสูง	[ ]	[x]	อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว
[ ]	[x]	อาจมีอุณหภูมิต่ำ/ติดลบ	[ ]	[x]	ท่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว
[ ]	[ ]	อื่นๆ			

- [x] ให้ On-site Verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน

ติดต่อ/แจ้ง On-site verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) **ชานนท์ วงษ์ไพศาล**

ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- [x] ปิดกั้นบริเวณทำงาน
- [ ] ปิดครอบรางระบายในรัศมี 15 เมตร
- [ ] เตรียมเครื่องระบายอากาศ (งานในที่อับอากาศ)
- [ ] ฉีดน้ำในกรณีที่มีการถอดแผ่นกั้นละออง
- [ ] มีสารที่ลุกติดไฟได้เอง (Pyrophoric) ต้องแช่หรือฉีดน้ำ
- [x] ระวังกระแทกวาล์วหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve
- [ ] ต่อสายดับเพลิง Standby
- [ ] ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน
- [ ] เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ
- [ ] มีอุปกรณ์วัดแก๊สส่วนบุคคล (ระบุ)
- [ ] ปิดกั้นประกายไฟ/ล้อมผ้ากันไฟ
- [ ] มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน
- [x] หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว
- [x] ไม่ปล่อยของเหลว ไม่ระบายความดัน หรือเก็บตัวอย่างในพื้นที่ที่กำลังทำงาน
- [x] สื่อสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน
- [ ] ต่อสายฉีดพ่นไอน้ำพร้อมใช้งาน
- [x] จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย
- [ ] อื่นๆ
- [ ] เตรียม Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)
- [ ] มาตรการฟื้นอลโซน

ข้อควรระวังเพิ่มเติม:

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ทำเครื่องหมาย ☑ สำหรับแก๊สที่ต้องทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	[ ] %LEL (0%) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] %O2 (19.5-23.5% O2) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] H2S (5 ppm) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] CO (25 ppm) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] Benzene (1 ppm) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] - ppm/% ความถี่ทุก N/A ชม.	AGT (ชื่อ)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขีด ☑ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- [ ] แว่นครอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- [x] ชุดป้องกันสารเคมี กรด / ด่าง / ความร้อน / (Full Body Harness) / ชุดป้องกันฝุ่นละออง
- [ ] Ears plug / Ears muff
- [ ] รองเท้ากันสารเคมี
- [x] หน้ากากกรองสารเคมี Half-face/Full-Face Mask with Catridge / (Fume/Mist Mask)
- [x] อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย)
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ
- [x] ถุงมือ เลือกมากกว่าหนึ่งประเภท / ผ้า / (หนัง) / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / กันบาด / กันไฟฟ้า / กันกระแทก / ไนไตร เคลือบนิโอพรีน / นิโอพรีน

  ถุงมืออื่นๆ (ระบุ)
- [ ] อุปกรณ์อื่น ๆ (ระบุ)

- [ ] อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเมื่อเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking)
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมี กรด / ด่าง / ความร้อน / ฝุ่นละออง
- [ ] หน้ากากกรองสารเคมี Half-face/Full-Face Mask with Catridge / Fume/Mist Mask / ฝุ่น
- [ ] แว่นครอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- [ ] รองเท้ากันสารเคมี
- [ ] ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ
- [ ] ถุงมือ เลือกมากกว่าหนึ่งประเภท / ผ้า / หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / กันบาด / กันไฟฟ้า / กันกระแทก / ไนไตร เคลือบนิโอพรีน / นิโอพรีน

  ถุงมืออื่นๆ (ระบุ)

Permit approval

ผู้อนุมัติ

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) เกษมสันต์ อยู่คง (ลายมือชื่อ) เกษมสันต์ อยู่คง

ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Countersign 1) (ลายมือชื่อ)

ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Countersign 2) (ลายมือชื่อ)

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) กฤชนนท์ จันทรมาก (ลายมือชื่อ) กฤชนนท์ จันทรมาก

ผู้ร่วมอนุมัติใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Cosigner) (ลายมือชื่อ)

(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานผลิต หรือพื้นที่อื่นๆ / Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)

ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ 26 Jun 2024 เวลา : 07:02

(ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดกะหรือเวลาการปฏิบัติงานปกติและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)

หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อหัวหน้างาน เบญจรงค์ ไชยช่อฟ้า (ลายมือชื่อ) วันที่ เวลา

On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานตามที่ได้ร้องขอ และยืนยันผล Gas test ร่วมกับ Authorized gas tester เรียบร้อยแล้ว

ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) ชานนท์ วงษ์ไพศาล (ลายมือชื่อ) (เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามคนสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน)

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว

- [ ] ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน ครั้งที่ วันที่ เวลา ถึงวันที่ เวลา

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) (ลายมือชื่อ) วันที่

หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน **(ชื่อหัวหน้างาน)** (ลายมือชื่อ) วันที่

Finished

การปิดใบอนุญาตทำงาน

กุญแจ/ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว [ ] N/A [ ] ใช่ [ ] ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล)

การปิดใบอนุญาต [ ] งานเสร็จสมบูรณ์ [ ] งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล

ผู้คืนใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) ( ) วันที่ เวลา

ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน [ ] ยอมรับ [ ] ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล

ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) ( ) วันที่ เวลา

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) ( ) วันที่ เวลา

ShortFlow **ใบอนุญาตเลขที่ CW-2024-090949**

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Work Permit)

GC	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ใบสั่งงานเลขที่	ใบอนุญาตเลขที่ CF-2024-001265

Permit Request

1.ผู้ขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (ชื่อ-สกุล) **โรเจอร์ บาร์เร็ตต์** สังกัด M-PE-FB โทรศัพท์/วิทยุสื่อสาร 0800176914

2.ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) GC Maintenance and Engineering Co., Ltd.

3.วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ 29 Mar 2024 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 00:00 ถึง 17:00

4.รายละเอียดพื้นที่การทำงาน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC16 > Restricted Area สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG Unit > EG - Drying & MEG Column

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) E-MN-MO

ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ MEG SPLITTER อุปกรณ์หมายเลข D-T-630

5.รายละเอียดของงาน Install Tray and Closes Manway ,Final After Clean ,Box Up / Column T-630 ถ่ายภาพทำ Report.

รายละเอียดของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน **หลอดไฟ 24 v. ประแจรวม บล็อคแบตเตอรี่ Ejector กล้องถ่ายภาพ**

6. ชื่อผู้เฝ้าระวังเหตุ (Hole Watch Man)

1. **พิชิต ผลบุญ** เวลา 00:00 ถึง 17:00
2. **วรรณชัย ชะโยจะ** เวลา 00:00 ถึง 17:00

ทีมช่วยเหลือ (Rescue Team)

ชื่อ-สกุล ช่องทางการสื่อสารกับ Rescue Team

1. **นฤพงษ์ คชเรนทร์** **วิทยุช่อง3**

หมายเลข JSEA ที่ต้องการแนบกับใบอนุญาติทำงานเฉพาะ : GC16-(E-MN-MO)-2024-0189

แนบเอกสาร Rescue plan : Ventilation T-630.pdf Rescue Plan T-630 Rev.1.pdf

แนบเอกสารอื่นๆ : CF1.pdf

7.ลงชื่อผู้ควบคุมงานที่อับอากาศ (PTTGC) **เสกสัญ ใจงาม** วันที่ 28 Mar 2024

Permit Preparation

รายละเอียดการอนุญาต

8. การตัดแยกอุปกรณ์ การตัดแยกระบบไฟฟ้า การขจัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย ได้ดำเนินการแล้ว ตามใบอนุญาตทำงาน (Main work permit)

เลขที่ HW-2024-042675

9. ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย

- [x] การทำงานในที่อับอากาศที่มีก๊าซเฉื่อย ต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาที่มีความชำนาญเท่านั้น
- [x] ผู้ปฏิบัติงานต้องออกจากที่อับอากาศทันที ที่ได้รับแจ้งจากผู้เฝ้าระวังเหตุ หรือสัญญาณเตือนภัยทำงานหรือเกิดเหตุที่ไม่ปลอดภัย
- [x] ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และผ่านการตรวจสุขภาพแล้ว
- [x] ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ไนโตรเจน เป็นต้น ของบริษัทฯ หากมีความจำเป็นต้องขออนุญาตจากผู้อนุญาตก่อนใช้งาน
- [x] การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ตามเอกสารแนบ
- [ ] ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี)
- [x] วิธีการปฏิบัติตนและการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานออกจากที่อับอากาศในกรณีฉุกเฉิน และวิธีการหลีกหนีภัย (Pre - Rescue Plan) ตามเอกสารแนบ

10. ผลการประเมินสภาพอันตราย

	ใช่	ไม่
มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมหรือทับผู้ปฏิบัติงานที่เข้าไปทำงาน	○	◉
มีสภาพที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน	○	◉
มีสภาวะที่ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย	○	◉

สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่กฎหมายกำหนด ระบุ

11. ผลการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตราย (ทำเครื่องหมาย สำหรับก๊าซที่ทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	[x] %LEL (0%) ความถี่ทุก 6 ชม.	[x] %O2 (19.5-23.5% O2) ความถี่ทุก 6 ชม.	[ ] H2S (5 ppm) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] CO (25 ppm) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] Benzene (1 ppm) ความถี่ทุก ___ ชม.	[ ] - ppm/% ความถี่ทุก N/A ชม.	AGT (ชื่อ)
29 Mar 2024	07:00	0 %	20.9 %	N/A	N/A	N/A	N/A	คมศร

12. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขีด ✓อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- [x] รองเท้านิรภัย
- [x] หมวกนิรภัย
- [ ] หน้ากากกรองสารเคมี
- [ ] Ears plug
- [ ] Airline
- [x] แว่นตานิรภัย
- [ ] แว่นครอบตานิรภัย
- [ ] Full Body Harness
- [ ] เครื่องช่วยหายใจ
- [x] ถุงมือ **ถุงมือหนัง** ถุงมืออื่นๆ
- [ ] อื่น ๆ (ระบุ)

Permit Preparation

13. รายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ลำดับที่	ชื่อนาม-สกุล	เวลาเข้า	เวลาออก
1	วรรณชัย ชะโยจะ		
2	วันชาติ ม่วงทรัพย์		
3	สมบุญ น้อยหมอ		
4	สุรสิทธิ์ อ้ายเมืองงอย		
5	อัครพล เสมอวงษ์		
6	เทพสุริยัน ภูเฮียงแก้ว		
7	ไพรฑูรย์ รัตนวัน		
8	จำรัส แซ่ตั้น		

กรณีมีผู้ปฏิบัติงานจำนวนมากให้แนบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและบันทึกเวลาเข้าออก

Permit approval

14.การอนุญาตให้ทำงาน

ผู้อนุญาตได้ทำการการตัดแยกระบบ ขจัดสารอันตรายออกจากที่อับอากาศ พร้อมทั้งตรวจสอบจนมั่นใจแล้วว่าปลอดภัยเพียงพอ และจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตรายแล้ว รวมถึงได้ทำความเข้าใจกับผู้ควบคุมงานจนเข้าใจแล้ว จึงเห็นควรให้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้

ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) **ธงชัย ชัยลี** วันที่ 29 Mar 2024

ผู้ควบคุมงานได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ผู้ควบคุมงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) วันที่ เวลา

ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ 29 Mar 2024 เวลา 13:05 (ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดกะและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว

- [ ] ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน วันที่ เวลา ถึง

ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) วันที่ เวลา

ผู้ควบคุมงาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน **(ชื่อผู้ควบคุมงาน)** วันที่ เวลา

Finished

การปิดใบอนุญาตทำงาน

ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้ออกจากที่อับอากาศเรียบร้อยแล้ว

ผู้คืนใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อผู้ควบคุมงาน) วันที่ เวลา

ผู้ออกใบอนุญาตได้ตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว ขอยืนยันว่างานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยได้ถอนกำลังคนและจัดเก็บเครื่องมือออกจากพื้นที่แล้ว

ผู้อนุญาตทำงาน (Confined Space Approver) วันที่ เวลา

ใบอนุญาตเลขที่ CF-2024-001265

ใบอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟ (Hot Work Permit : Non-open flame)

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | ใบสั่งงานเลขที่/MOC No. - | ใบอนุญาตเลขที่ HW-2024-089588

Permit Request

ผู้ขอใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ-สกุล) **จำนงค์ สุทธิประภา** ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) ECOFORCE โทรศัพท์ 090-5879669

วันที่ขอเริ่มทำงาน วันที่ 24 Jun 2024 เวลาเริ่มต้นโดยประมาณ 08:00 ถึง 19:00 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 7 คน

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC16 > Restricted Area สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG Unit > EO - EOP storage tank & Refrigerator

ชื่ออุปกรณ์ที่จะทำ Equipment Non E-MN อุปกรณ์หมายเลข D-NONE-E-MN

หมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม : **ไม่มีหมายเลขอุปกรณ์เพิ่มเติม**

รายละเอียดของงาน **ขัดเตรียมพื้นผิวโดยใช้กระดาษทราย ,แปลงทองเหลือง ,เกรียง และทาสีบริเวณ ตู้อุปกรณ์ PPE G-1411B ,ขอถ่ายรูปเพื่อจัดทำ Report**

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน **แปรงทองเหลือง แปรงทาสี ลูกกลิ้งทาสี สี ทินเนอร์ เกรียง กระดาษทราย ถุงมือหนัง ถุงมือยาง หน้ากากป้องกันสารเคมี**

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) E-MN-MO PTTGC Job Owner **ทิวา ดุมแก้ว**

ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

- ☐ ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตทำงานยกโดยรถเครน เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตทำงานขุด เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตทำงานปิดอุปกรณ์ เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตทำงานถ่ายภาพด้วยรังสี เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตทำงานงานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตทำงานประดาน้ำ เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตงานไฟฟ้า เลขที่
- ☐ ใบอนุญาตทำงานปิดกั้นถนน เลขที่

เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ☑ การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA) GC16-(E-MN-GC)-2024-0089
- ☐ ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) (ระบุสารเคมี)
- ☐ HPWJ Pre-Job Checklist
- ☐ P&ID, เส้นทางเดินรถ
- ☑ อื่นๆ Pump EPO.pdf

Permit Preparation

สภาพกระบวนผลิตและการตัดแยกอุปกรณ์

สภาพของอุปกรณ์ที่ใช้งานครั้งสุดท้ายบรรจุด้วย

1. ☐ ตัดแยกอุปกรณ์ ตาม TAG หมายเลข

รายละเอียดการตัดแยก

☐ แนบ Isolation plan / EIC No.

ไฟล์:

2. เตรียมระบบสำหรับงาน First Line Breaking / Equipment Opening

☐ แนบ P&ID/PEFS/EFD พร้อมทั้งระบุจุด Vent/Drain/Purge/Flush/Verify

ไฟล์:

3. ตัดแยกระบบไฟฟ้า (ระบุ TAG หมายเลข)

☐ Local switch

☐ Breaker

อื่นๆ

รายละเอียดการตัดแยก

☐ แนบแบบแปลนไฟฟ้า ☑ ไม่แนบแบบแปลนไฟฟ้า

ไฟล์:

4. ตัดแยกระบบเครื่องมือวัด เครื่องมือควบคุม

☐ Defeat/Overdue

☐ By Pass Control Value

☐ แนบ Logic Control Diagram ☑ ไม่แนบ Logic Control Diagram

ไฟล์:

5. สภาพอุปกรณ์

ใช่	ไม่ใช่	สภาพของอุปกรณ์	ใช่	ไม่ใช่	สภาพของอุปกรณ์
☐	☑	หยุดอุปกรณ์แล้ว	☐	☑	อุปกรณ์ผ่านการทำความสะอาดแล้ว
☐	☑	ปล่อยความดันออกหมดแล้ว	☐	☑	ถอดท่อ หรือข้อต่อออกแล้ว
☐	☑	ปล่อยของเหลวออกหมดแล้ว	☐	☑	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไนโตรเจนแล้ว
☐	☑	อาจมีของเหลวตกค้าง	☐	☑	ผ่านการทำความสะอาดด้วยไอน้ำแล้ว
☐	☑	อาจมีความดันตกค้าง	☐	☑	ผ่านการทำความสะอาดด้วยน้ำแล้ว
☐	☑	อาจมีอุณหภูมิสูง	☐	☑	อุปกรณ์ไฟฟ้าได้ทำการตัดแยกครบถ้วนแล้ว
☐	☑	อาจมีอุณหภูมิต่ำ/ติดลบ	☐	☑	ท่ออุปกรณ์ได้ตัดแยกแล้ว
☐	☐	อื่นๆ			

☑ ให้ On-site Verifier ตรวจสอบและลงนามก่อนเริ่มงาน

ติดต่อ/แจ้ง On-site verifier ก่อนเริ่มงาน (ระบุชื่อ) **คมศร พรมวงศ์**

ข้อควรปฏิบัติ ข้อควรระวัง

ดูแลเรื่องความสะอาด ระวังสีหยดลงพื้นล่าง และสวมใส่ PPE ป้องกันกลิ่นสี ทำ5ส หลังเสร็จงานก่อนทำการปิด work permit

ข้อกำหนดความปลอดภัย

- ☑ ปิดกั้นบริเวณทำงาน
- ☐ ปิดครอบรางระบายในรัศมี 15 เมตร
- ☐ เตรียมเครื่องระบายอากาศ (งานในที่อับอากาศ)
- ☐ ฉีดน้ำในกรณีที่มีการถอดแผ่นกั้นละออง
- ☐ มีสารที่ลุกติดไฟได้เอง (Pyrophoric) ต้องแช่หรือฉีดน้ำ
- ☑ ระวังกระแทกวาล์วหรืออุปกรณ์ข้างเคียง เช่น Protection wire, Latch valve
- ☐ ต่อสายดับเพลิง Standby
- ☐ ตรวจสอบ Eye washer ให้พร้อมใช้งาน
- ☐ เจาะท่อเพื่อตรวจวัดก๊าซ
- ☐ มีอุปกรณ์วัดแก๊สส่วนบุคคล (ระบุ)
- ☐ ปิดกั้นประกายไฟ/ล้อมผ้ากันไฟ
- ☑ มีถังดับเพลิงที่บริเวณทำงาน
- ☑ หยุดทำงานเมื่อตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอนรั่ว
- ☑ ไม่ปล่อยของเหลว ไม่ระบายความดัน หรือเก็บตัวอย่างในพื้นที่ที่กำลังทำงาน
- ☑ สื่อสาร ทำความเข้าใจรายละเอียด Work permit ให้กับทีมงานก่อนเริ่มงาน
- ☐ ต่อสายฉีดพ่นไอน้ำพร้อมใช้งาน
- ☑ จัดป้ายเตือนภัย / ไฟเตือนภัย
- ☐ อื่นๆ
- ☐ เตรียม Stand-by Person with PPE (First Line Breaking)
- ☐ มาตรการฟื้นอลโซน

ข้อควรระวังเพิ่มเติม:

ผลของการตรวจวัดก๊าซ (ทำเครื่องหมาย ☑ สำหรับแก๊สที่ต้องทำการตรวจวัด)

วันที่	เวลา	☑ %LEL (0%) ความถี่ทุก 6 ชม.	☐ %O2 (19.5-23.5% O2) ความถี่ทุก ชม.	☐ H2S (5 ppm) ความถี่ทุก ชม.	☐ CO (25 ppm) ความถี่ทุก ชม.	☐ Benzene (1 ppm) ความถี่ทุก ชม.	☐ - ppm/% ความถี่ทุก N/A ชม.	AGT (ชื่อ)
24 Jun 2024	07:30	0 %	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	คมศร

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขีด ☑ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ต้องการใช้

- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี กรด / ด่าง / ความร้อน / Full Body Harness / ชุดป้องกันฝุ่นละออง
- ☐ Ears plug / Ears muff
- ☐ รองเท้ากันสารเคมี
- ☑ หน้ากากกรองสารเคมี (Half-face/Full-Face Mask with Catridge) / (Fume/Mist Mask)
- ☑ อุปกรณ์ PPE มาตรฐาน (หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย)
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ
- ☑ ถุงมือ เลือกมากกว่าหนึ่งประเภท / ผ้า / หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / กันบาด / กันไฟฟ้า / กันกระแทก / ไนไตร เคลือบนิโอพรีน / นิโอพรีน

  ถุงมืออื่นๆ (ระบุ)
- ☐ อุปกรณ์อื่น ๆ (ระบุ)

- ☐ อุปกรณ์ PPE พิเศษสำหรับ First Line Breaking (ระบุเมื่อเกี่ยวข้องกับงาน First Line Breaking)
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมี กรด / ด่าง / ความร้อน / ฝุ่นละออง
- ☐ หน้ากากกรองสารเคมี Half-face/Full-Face Mask with Catridge / Fume/Mist Mask / ฝุ่น
- ☐ แว่นครอบตานิรภัย (Goggle) / Face Shield
- ☐ รองเท้ากันสารเคมี
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมีอื่นๆ
- ☐ ถุงมือ เลือกมากกว่าหนึ่งประเภท / ผ้า / หนัง / กันสารเคมี, กรด, ด่าง / ความร้อน / กันบาด / กันไฟฟ้า / กันกระแทก / ไนไตร เคลือบนิโอพรีน / นิโอพรีน

  ถุงมืออื่นๆ (ระบุ)

Permit approval

ผู้อนุมัติ

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) กฤชนนท์ จันทรมาก (ลายมือชื่อ) กฤชนนท์ จันทรมาก

ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Countersign 1) (ลายมือชื่อ)

ผู้ร่วมออกใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Countersign 2) (ลายมือชื่อ)

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) สุนทร ทองสันต์ (ลายมือชื่อ) สุนทร ทองสันต์

ผู้ร่วมอนุมัติใบอนุญาต (ถ้ามี) (ชื่อ Cosigner) (ลายมือชื่อ)

(Countersign กรณีเป็นงานที่มีผลกระทบกับหน่วยงานผลิต หรือพื้นที่อื่นๆ / Cosigner กรณีเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง)

ใบอนุญาตทำงานออกเมื่อวันที่ 24 Jun 2024 เวลา : 07:13

(ใบอนุญาตทำงานสามารถใช้งานได้ตลอดกะหรือเวลาการปฏิบัติงานปกติและสามารถขอต่ออายุใช้งานได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง)

หัวหน้างาน (Supervisor, Foreman, Leadman) ได้ทำความเข้าใจสิ่งที่ต้องระวังในการปฏิบัติงานครั้งนี้ และได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อหัวหน้างาน วิทยา สงประเสริฐ (ลายมือชื่อ) วันที่ เวลา

On-site verifier ได้ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานตามที่ได้ร้องขอ และยืนยันผล Gas test ร่วมกับ Authorized gas tester เรียบร้อยแล้ว

ผู้ตรวจสอบหน้างาน (ชื่อ On-site verifier) คมศร พรมวงศ์ (ลายมือชื่อ) (เป็นผู้ตรวจสอบหน้างานและลงนามคนสุดท้ายก่อนให้เริ่มทำงาน)

การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน อายุใบอนุญาตทำงานจะสิ้นสุดลงไม่เกิน 12 ชั่วโมง สามารถต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นกรณี Turnaround)

ผู้อนุมัติใบอนุญาต ได้ตรวจสอบสภาพพื้นที่ กระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่หน้างานแล้วว่าความปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการตรวจวัดก๊าซพร้อมทั้งได้บันทึกผลการตรวจสอบไว้แล้ว

☐ ขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน ครั้งที่ 0 วันที่ เวลา ถึงวันที่ เวลา

ผู้อนุมัติใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Approver) (ลายมือชื่อ) วันที่

หัวหน้างาน รับทราบการต่ออายุใบอนุญาตทำงาน **(ชื่อหัวหน้างาน)** (ลายมือชื่อ) วันที่

Finished

การปิดใบอนุญาตทำงาน

กุญแจ/ป้าย Lock อุปกรณ์, เครื่องมือ และป้ายเตือนปลดออกเรียบร้อยแล้ว ☐ N/A ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ถ้าไม่ใช่ (ใส่เหตุผล)

การปิดใบอนุญาต ☑ งานเสร็จสมบูรณ์ ☐ งานยังไม่เสร็จ ระบุเหตุผล

ผู้คืนใบอนุญาตการทำงาน (ชื่อหัวหน้างาน) วิทยา สงประเสริฐ (วิทยา สงประเสริฐ) วันที่ 24 Jun 2024 เวลา 19:00

ผลการตรวจพื้นที่ทำงาน ☑ ยอมรับ ☐ ไม่ยอมรับ ระบุเหตุผล

ผู้ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน (ชื่อ On-site verifier) ( ) วันที่ เวลา

ผู้ออกใบอนุญาตทำงาน (ชื่อ Permit Issuer) กฤชนนท์ จันทรมาก (กฤชนนท์ จันทรมาก) วันที่ 24 Jun 2024 เวลา 19:00

ShortFlow **ใบอนุญาตเลขที่ HW-2024-089588**

ใบอนุญาตทำงานปิดกั้นถนน (Road Closure Permit)

GC บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | ใบสั่งงานเลขที่ | ใบอนุญาตเลขที่ RC-2024-000604

Permit Request

ผู้ขออนุญาตปิดถนน (ชื่อ-สกุล) **มงคล บุญโท** สังกัด E-MN-GC โทรศัพท์ 7174

ใบอนุญาตทำงานนี้สำหรับ (ระบุบริษัทผู้รับเหมา) GC Maintenance and Engineering Co., Ltd.

หน่วยงาน PTTGC ที่ควบคุมงาน (ระบุชื่อหน่วยงาน) E-MN-GC

ระยะเวลาที่ทำการปิดถนน

ตั้งแต่วันที่	เวลา	ถึงวันที่	เวลา	หมายเหตุ
27 Apr 2024	08:00	18 May 2024	17:00	

พื้นที่ทำงาน (GPC/BU/Plant) GC16 > Restricted Area สถานที่ทำงาน (ชื่อหน่วยการผลิต) EG Unit > Utility - Waste water system

เอกสาร JSEA : GC16-(E-MN-GC)-2024-0070

ภาพแสดงเส้นทางที่ปิดถนน : **เส้นทางปิดถนน.pdf**

เอกสารอื่นๆ : EMOC_E-GC1.1-2024-001_Part II.pdf

ลักษณะงานและเครื่องมือที่ใช้ในกรปฏิบัติงาน

ขออนุญาตปิดถนนเพื่อปฏิบัติงาน (รายละเอียดของงานปฏิบัติ)

ขอทำการปิดถนนเพื่อติดตั้ง Cable Ladder สำหรับลากสายไฟฟ้า เพื่อใช้ในงานซ่อม Reactor R-110 & R-120

เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน (ระหว่างการปิดถนน)

กรวย, Barricade ขาว แดง, ไม้กั้นพาด และป้ายปิดถนน

ลงชื่อหัวหน้างานผู้รับเหมา (Permit requester) **มงคล บุญโท** วันที่ 26 Apr 2024

ลงชื่อผู้ควบคุมงาน PTTGC **มงคล บุญโท** วันที่ 26 Apr 2024

Approval

การพิจารณาอนุญาติปิดถนน

ผู้อนุญาตปิดถนน (Technical Approval) ได้พิจารณาผลกระทบต่อความพร้อมในการรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Response Preparedness) เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการปิดถนน ดังต่อไปนี้

- ☐ แสดงป้าย "Road Closure" ไว้ทุกเส้นทางในบริเวณที่ปิดถนน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ☐ ใบอนุญาตปิดถนน ต้องใช้ร่วมกับ Cold work permit หรือ Hot work permit ตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)

- ☑ อนุญาตให้ปิดถนน
- ☐ ไม่อนุญาตให้ปิดถนน (ระบุสาเหตุ)

ลงชื่อผู้อนุญาตปิดถนน (Technical Approver: ERS staff) **นฤพงษ์ คชเรนทร์** วันที่ 26 Apr 2024

Completed

เสร็จสิ้นการปิดถนน

ผู้อนุญาตปิดถนน (Technical Approval) ได้ตรวจสอบแล้วว่าเสร็จสิ้นการปิดกั้นถนน (Confirm of the Road closure cancellation)

ลงชื่อผู้อนุญาตปิดถนน (Technical Approver: ERS staff) **นฤพงษ์ คชเรนทร์** วันที่ 7 May 2024

ใบอนุญาตเลขที่ RC-2024-000604

ภาคผนวก ข.42

เอกสารการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

Division Manager

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

[redacted]

[redacted]

[redacted]

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.43

แผนและรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานผจญเพลิง (Dry Run)

ภาคผนวก ข.44

การซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ.2567

ภาคผนวก ข.45

ระบบหน้าจอ DCS สำหรับ EO Detector : Set Low Alarm 10 ppm, 20 ppm

126 610 | 1 1 | 67 125

TRI1233	RATE	INDICATION	PV = 19.94 DEGC HI	Recover
ANXI4110B	G-410B RUN/STOP		NR	
TC3208	E-311 OUTLET TEMP.		PV = 62.0 DEGC HI	Recover

6/10/2020 3:35 PM YOKOGAWA

GR0501 GAS DETECTOR SYSTEM | INDEX2 GRAPHIC INDEX #2 | GR0151 EO PURIFICATION COLUMN | GR0152 BOTTOMS EXCHANGER | INDEX GRAPHIC INDEX

GAS DETECTOR SYSTEM (EO/EG)

PW BYPASS ON

GAS DECTECTOR SYSTEM COMMON ALARM

NO	TAG NAME	DESCRIPTION			
1	AI21001	BUFFER GAS UNIT FOR C-115			
2	AI21003	H-110			
3	AI21004	CONTROL ROOM DAMPER INTAKE			
4	AI21005	VENT OF WASTE WATER MANHOLE			
5	AI21006	B-910			
6	AI21007A	G-320A SEAL		DV003	
7	AI21007B	G-320B SEAL		DV003	
8	AI21007C	G-320C SEAL		DV003	
9	AI21008	C-320			
10	AI21009	D-320 DRAIN TO F-970			
11	AI210010	G-320A/B P.L ABOVE PIPE RACK			
12	AI210011	G-310A/B ABOVE PIPE RACK			
13	AI210012	C-115			
14	AI210013	M-150A/B/C			
15	AI210013A	G-510A SEAL		DV003	
16	AI210013B	G-510B SEAL		DV003	
17	AI210015A	F-640A DIKE			
18	AI210015B	F-640B DIKE		-0.2 LEL%	
19	AI210020A	G-615 SUMP		0.0 LEL%	
20	AI210020B	F-615B		-0.1 LEL%	
21	AI210021A	G-320A SEAL	MD	0.5 PPM	
22	AI210021B	G-320B SEAL	MD	2.0 PPM	
23	AI210021C	G-320C SEAL	MD	0.0 PPM	
24	AI210024A	G-510A SEAL	MD	-0.2 PPM	
25	AI210024B	G-510B SEAL	MD	1.1 PPM	
26	AI210027A	G-311A SEAL	MD	1.9 PPM	
27	AI210027B	G-311B SEAL	MD	1.2 PPM	
28	AI210028A	G-311A SEAL	DV003	0.0 LEL%	
29	AI210028B	G-311B SEAL	DV003	-0.1 LEL%	
30	AI210029	E-312A/B/C		0.0 PPM	
48	AI2100251B	F-2501B DIKE		-0.1 LEL%	
49	AI2100251C	F-2501C DIKE		0.0 LEL%	
50	AI2100252	F-2525		-0.2 LEL%	
51	AI2100501	COOLING TOWER		-0.2 LEL%	
52	AI2100502	METERING SKID AREA		-0.1 LEL%	
53	AI2100503	METERING SKID AREA		-1.3 LEL%	
54	AI2100504	METERING SKID AREA		-0.1 LEL%	
55	AI21008004A	HOUSE CHLORIDE		0.0 LEL%	
56	AI210080098	ERU PACKAGE		-0.1 LEL%	
57	AI210080298	E-312D		0.1 PPM	
58	AI2100XV1512	NEAR XV-1512		-0.1 LEL%	
59	AI2100XV1522	NEAR XV-1522		0.1 PPM	
60					

GDS EO Pun | GDS RING LOOP | GDS OVERVIEW | GDS DORO | GDS EO | GDS EO/CGB | GDS COOLING | GDS TANK | GDS TRUCKLOAD

Ready

AI210021A TUN GAS DETECTION ALARM(PPM)

AI210021A GAS DETECTION ALARM(PPM)
MODE=AUT ALRM:NR

SH	:	50.00	HH	=	20.00
SL	:	0.00	PH	=	10.00
PV	=	0.50PPM	PL	=	0.00
SUM	:		LL	=	0.00
			VL	=	100.00

15:30 15:31 15:32 15:33 15:34 15:35

PV

Ready

AI210021A GAS DETECTION ALARM(PPM)

AUT
NR

PV PPM
0.50

50.00 40.00 30.00 20.00 10.00 0.00

EN 3:35 PM 6/10/2020

DELL

ภาคผนวก ข.46

แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

แผนการปฏิบัติงานดูแลภูมิทัศน์ หน่วยงาน GC 16 Glycol Plant ปี 2567

ลำดับ	รายการ	ความถี่	ม.ค				ก.พ				มี.ค				เม.ย				พ.ค				มิ.ย				ก.ค				ส.ค				ก.ย				ต.ค				พ.ย				ธ.ค				หมายเหตุ
			สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				สัปดาห์				
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	**งานประจำพื้นที่ควบคุม (นอกเขต)**																																																		
	งานดูแลทั่วไป																																																		
	งานกวาดความสะอาดถนน	ทุกวัน																																																	
	งานพรวนดิน/ ทำโคน	ทุกวัน																																																	
	งานดูแลรดน้ำ	ทุกวัน																																																	
	งานเก็บขยะมูลฝอย	ทุกวัน																																																	
	เก็บขยะ/เศษหญ้าออกจากสระ	ทุกวัน																																																	
	งานกำจัดวัชพืช/กำจัดหญ้าแซมในสนาม	ทุกวัน																																																	
	งานฉีดยากำจัดและป้องกันศัตรูพืช/วัชพืช	ตามสภาพหน้างาน																																																	
	งานค้ำยันต้นไม้	ตามสภาพหน้างาน																																																	
	งานใส่ปุ๋ยอินทรี/อนิทรี	1 ครั้ง/ 3เดือน																																																	
	งานล้างทำความสะอาดถังขยะสามสีและถังรวมขยะสีเขียว	1ครั้ง/ สัปดาห์																																																	
	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ	ทุกวัน																																																	
	งานจัดต้นไม้ประดับตกแต่งในอาคารตามจุดที่กำหนด	2ครั้ง/ เดือน																																																	
	งานดูแลอนุบาลต้นไม้ เพื่อกลับมาเปลี่ยนในรอบต่อไป	ทุกวัน																																																	
	งานขัดล้างบ่อน้ำพุ/บ่อปลา	1ครั้ง/3 เดือน																																																	
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1ครั้ง/6เดือน																																																	
	งานดูแลตัดแต่ง																																																		
	งานตัดแต่งไม้พุ่ม/ ต้นไม้	2ครั้ง/เดือน																																																	
	งานลดพุ่มต้นไม้ใหญ่	1ครั้ง/ปี																																																	
	งานตัดหญ้า	2ครั้ง/เดือน																																																	
	งานตัดหญ้าแนวรั้วกันไฟ	1ครั้ง/2เดือน																																																	
	งานเก็บขนเศษใบไม้ กิ่งไม้ออกจากพื้นที่	2ครั้ง/เดือน																																																	
	งานขัดล้างถนน	1ครั้ง/ ปี																																																	
2	**งานประจำพื้นที่หวงห้าม (ในเขตผลิต)**																																																		
	งานตัดแต่งไม้พุ่ม / ต้นไม้	2ครั้ง/ เดือน																																																	
	งานลดพุ่มต้นไม้ใหญ่	1ครั้ง/ ปี																																																	
	งานตัดหญ้า	2 ครั้ง/ เดือน																																																	
	งานเก็บถอน/ งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืช	1ครั้ง/2 เดือน																																																	
	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ	1ครั้ง/ 6 เดือน																																																	
	งานตักขยะออกจากบ่อพักน้ำ / บ่อ sump	ตามสภาพหน้างาน																																																	
		Plan																																																	
	หมายเหตุ แผนการปฏิบัติงานอาจเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์	**Actual**																																																	

ภาคผนวก ข.47

แผนผังระบบดับเพลิง

Water monitor จำนวน 4

Water hydrant monitor จำนวน 3

Water hydrant จำนวน 38

[redacted]

Foam monitorจำนวน 4

[redacted]

DV จำนวน 17

AV จำนวน 1

PIV จำนวน 26

ADMIN.

ภาคผนวก ข.48

ระบบหน้าจอ DCS สำหรับ Hydrocarbon Gas Detector

: Set Low Alarm 20% LEL, High Alarm 50% LEL

HIS 161

126 / 610 | 1 / 1 | 67 / 125

TRI1233 RATE INDICATION PV = 19.94 DEGC HI Recover
ANXI4110B G-410B RUN/STOP NR
TC3208 E-311 OUTLET TEMP. PV = 62.0 DEGC HI Recover

6/10/2020 3:35 PM YOKOGAWA

GR0501 GAS DETECTOR SYSTEM | INDEX2 GRAPHIC INDEX #2 | GR0151 EO PURIFICATION COLUMN | GR0152 BOTTOMS EXCHANGER | INDEX GRAPHIC INDEX

GAS DETECTOR SYSTEM (EO/EG)

PW BYPASS ON

GAS BYPASS

PDICCB 14.64 mmH2O

GAS DECTECTOR SYSTEM COMMON ALARM

NO	TAG NAME	DESCRIPTION		PROCESS VALUE	HIGH	HIGH HIGH	BYPASS BY DCS
1	AI21001	BUFFER GAS UNIT FOR C-115		0.0 LEL%			
2	AI21003	H-110		-0.2 LEL%			
3	AI21004	CONTROL ROOM DAMPER INTAKE		0.0 LEL%			
4	AI21005	VENT OF WASTE WATER MANHOLE		-0.1 LEL%			
5	AI21006	B-910					
6	AI21007A	G-320A SEAL	DV003				
7	AI21007B	G-320B SEAL	DV003				
8	AI21007C	G-320C SEAL	DV003				
9	AI21008	C-320					
10	AI21009	D-320 DRAIN TO F-970					
11	AI210010	G-320A/B P.L ABOVE PIPE RACK					
12	AI210011	G-310A/B ABOVE PIPE RACK					
13	AI210012	C-115					
14	AI210013	M-150A/B/C					
15	AI210013A	G-510A SEAL	DV003				
16	AI210013B	G-510B SEAL	DV003				
17	AI210015A	F-640A DIKE					
18	AI210015B	F-640B DIKE					
19	AI210020A	G-615 SUMP					
20	AI210020B	F-615B					
21	AI210021A	G-320A SEAL	MD				
22	AI210021B	G-320B SEAL	MD				
23	AI210021C	G-320C SEAL	MD				
24	AI210024A	G-510A SEAL	MD				
25	AI210024B	G-510B SEAL	MD				
26	AI210027A	G-311A SEAL	MD				
27	AI210027B	G-311B SEAL	MD	2.9 PPM			
28	AI210028A	G-311A SEAL	DV003	-0.1 LEL%			
29	AI210028B	G-311B SEAL	DV003	-0.1 LEL%			
30	AI210029	E-312A/B/C		0.0 PPM			

NO	TAG NAME	DESCRIPTION		PROCESS VALUE	HIGH	HIGH HIGH	BYPASS BY DCS
31	AI210031A	G-511A	DV003	-0.1 LEL%			
32	AI210031B	G-511B	DV003	0.1 LEL%			
33	AI210031C	G-511C	DV003	0.0 LEL%			
34	AI210033A	G-511A		0.1 PPM			
57	AI210060298	E-312D		0.0 PPM			
58	AI2100XV1512	NEAR XV-1512		-0.1 LEL%			
59	AI2100XV1522	NEAR XV-1522		0.1 PPM			
60							

AI210031A TUN GAS DETECTION ALARM(LEL)

AI210031A GAS DETECTION ALARM(LEL)
MODE=AUT ALRM:NR

SH :	100.0	HH =	50.0
SL :	0.0	PH =	20.0
PV =	-0.1%	PL =	0.0
SUM :		LL =	0.0
		VL =	100.0

15:30 15:31 15:32 15:33 15:34 15:35

AI210031A GAS DETECTION ALARM(LEL)
AUT
NR
PV % -0.1

100.0 80.0 60.0 40.0 20.0 0.0

Ready

EN 3:35 PM 6/10/2020

DELL

ภาคผนวก ข.49

การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัทเจ้าของชั้นวางท่อ

ภาคผนวก ข.50

แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-034

การฟื้นฟู

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

Vice President

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.51

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพที่โครงการใช้บริการ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข.52

เอกสารเกี่ยวกับอันตรายและความเสี่ยงที่เสนอ กับ กนอ.

สำเนา
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 10-029/2567

31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555 เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2566

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 16 หน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล ใคร่ขอยื่นส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2566 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

[redacted]

หน่วยงาน Q-SH-EO
โทรศัพท์ 038-994-000 ต่อ 7024

[redacted]

ภาคผนวก ข.53

แผนผังระบบตรวจจับต่าง ๆ ของระบบดับเพลิง

DataBase Equalize Complete

6/23/2021 10:25 AM YOKOGAWA

GR0501 GAS DETECTOR SYSTEM

GAS DETECTOR SYSTEM (EO/EG)

PR BYPASS ON

DCS BYPASS

PDICCB 9.11 mmH2O

GAS DECTECTOR SYSTEM COMMON ALARM

- ANALYZER HOUSE ALARM
- EG AREA COMM. ALARM
- C/T AREA COMM. ALARM
- EOP DV-014 DELUGE ALARM
- COOLING FAN ALARM
- CCR AREA COMM. ALARM
- EO/EG DELUGE COMM. ALARM
- EOP DV-015 DELUGE ALARM
- GAS DETECTOR COMMON ALARM
- TANK AREA COMM. ALARM
- EOP DV-012 DELUGE ALARM
- EO AREA COMM. ALARM
- M/S AREA COMM. ALARM
- EOP DV-013 DELUGE ALARM

NO	TAG NAME	DESCRIPTION		PROCESS VALUE	HIGH	HIGH HIGH	BYPASS BY DCS
1	A210001	BUFFER GAS UNIT FOR C-115		-0.1 LEL%			
2	A210003	H-110		-0.2 LEL%			
3	A210004	CONTROL ROOM DAMPER INTAKE		0.0 LEL%			
4	A210005	VENT OF WASTE WATER MANHOLE		-0.1 LEL%			
5	A210006	B-910		0.0 LEL%			
6	A210007A	G-320A SEAL	DV003	-0.1 LEL%			
7	A210007B	G-320B SEAL	DV003	-0.2 LEL%			
8	A210007C	G-320C SEAL	DV003	0.2 LEL%			
9	A210008	C-320		-0.2 LEL%			
10	A210009	D-320 DRAIN TO F-870		0.1 LEL%			
11	A210010	G-320A/B P.L ABOVE PIPE RACK		-0.1 LEL%			
12	A210011	G-310A/B ABOVE PIPE RACK		-0.2 LEL%			
13	A210012	C-115		-0.1 LEL%			
14	A210013	M-150A/B/C		-0.1 LEL%			
15	A210013A	G-510A SEAL	DV003	0.0 LEL%			
16	A210013B	G-510B SEAL	DV003	-0.1 LEL%			
17	A210015A	F-640A DIKE		-0.1 LEL%			
18	A210015B	F-640B DIKE		-0.2 LEL%			
19	A210020A	G-615 SUMP		0.0 LEL%			
20	A210020B	F-615B		-0.2 LEL%			
21	A210021A	G-320A SEAL	MD	0.0 PPM			
22	A210021B	G-320B SEAL	MD	0.0 PPM			
23	A210021C	G-320C SEAL	MD	0.0 PPM			
24	A210024A	G-510A SEAL	MD	-0.4 PPM			
25	A210024B	G-510B SEAL	MD	-0.5 PPM			
26	A210027A	G-311A SEAL	MD	0.1 PPM			
27	A210027B	G-311B SEAL	MD	0.0 PPM			
28	A210028A	G-311A SEAL	DV003	-0.1 LEL%			
29	A210028B	G-311B SEAL	DV003	-1.3 LEL%			
30	A210029	E-312A/B/C		0.0 PPM			

NO	TAG NAME	DESCRIPTION		PROCESS VALUE	HIGH	HIGH HIGH	BYPASS BY DCS
31	A210031A	G-511A	DV003	-0.1 LEL%			
32	A210031B	G-511B	DV003	0.1 LEL%			
33	A210031C	G-511C	DV003	0.0 LEL%			
34	A210033A	G-511A		0.1 PPM			
35	A210033B	G-511B		0.1 PPM			
36	A210033C	G-511C		0.0 PPM			
37	A210035	E-312A/B/C		-0.1 LEL%			
38	A210036	EO BATTERY LIMIT		0.0 PPM			
39	A210050	F-650		-0.1 LEL%			
40	A210051	F-650		0.2 PPM			
41	A210070	F-870 VENT		-0.1 LEL%			
42	A210071	EDC SKIT		-0.1 LEL%			
43	A210072	F-231 DIKE		-0.2 LEL%			
44	A210073	G-1950(EDC)		-0.2 LEL%			
45	A210090	F-872 VENT		-0.1 LEL%			
46	A210091	F-873 VENT		0.1 LEL%			
47	A2100251A	F-2501A DIKE		-0.2 LEL%			
48	A2100251B	F-2501B DIKE		-0.1 LEL%			
49	A2100251C	F-2501C DIKE		0.0 LEL%			
50	A2100252	F-2525		-0.1 LEL%			
51	A2100501	COOLING TOWER		-0.1 LEL%			
52	A2100502	METERING SKID AREA		2.9 LEL%			
53	A2100503	METERING SKID AREA		-1.4 LEL%			
54	A2100504	METERING SKID AREA		-0.2 LEL%			
55	A2100600A	HOUSE CHLORIDE		0.0 LEL%			
56	A2100600B	ERU PACKAGE		-0.1 LEL%			
57	A2100600B	E-312D		-0.6 PPM			
58	A2100XV1512	NEAR XV-1512		-0.1 LEL%			
59	A2100XV1522	NEAR XV-1522		0.1 PPM			
60							

GDS EO Purl | GDS RING LOOP | GDS OVERVIEW | GDS EO/EG | GDS EO | GDS EG/CCB | GDS COOLING | GDS TANK | GDS TRUCKLOAD

Ready

10:25 AM 6/23/2021

DataBase Equalize Complete

6/23/2021 10:25 AM YOKOGAWA

GR0506 GAS DETECTOR SYSTEM(EOP)

GAS DETECTOR SYSTEM (EO PURIFICATION)

PR BYPASS ON

DCS BYPASS

GAS DECTECTOR SYSTEM COMMON ALARM

- ANALYZER HOUSE ALARM
- EG AREA COMM. ALARM
- C/T AREA COMM. ALARM
- EOP DV-014 DELUGE ALARM
- COOLING FAN ALARM
- CCR AREA COMM. ALARM
- EO/EG DELUGE COMM. ALARM
- EOP DV-015 DELUGE ALARM
- GAS DETECTOR COMMON ALARM
- TANK AREA COMM. ALARM
- EOP DV-012 DELUGE ALARM
- EO AREA COMM. ALARM
- M/S AREA COMM. ALARM
- EOP DV-013 DELUGE ALARM

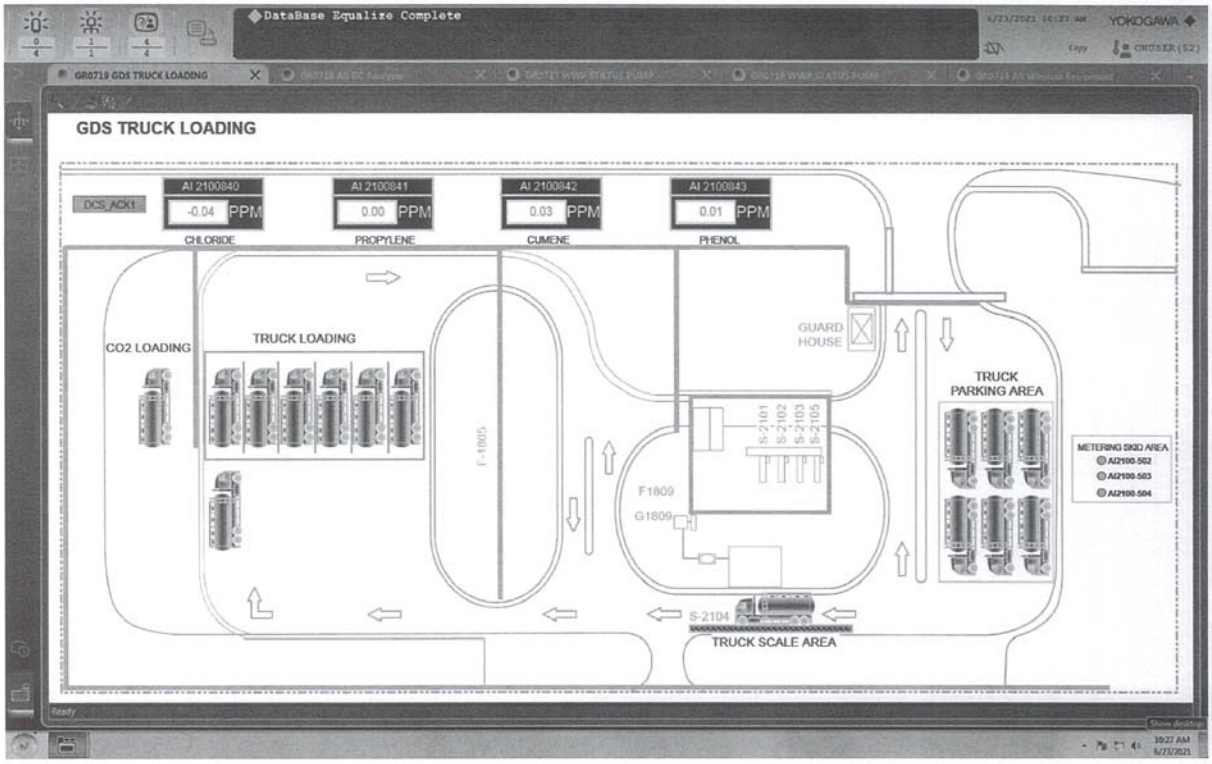
NO	TAG NAME	DESCRIPTION		PROCESS VALUE	HIGH	HIGH HIGH	BYPASS BY DCS
1	A210011A	G-411A SEAL	ESD DV-015	-0.1 LEL%			
2	A210011B	G-411B SEAL	ESD DV-015	0.0 LEL%			
3	A210014	D-410		0.0 LEL%			
4	A210017A	NEAR E-411		-0.2 LEL%			
5	A210017B	NEAR E-1405	DV-012	-0.1 LEL%			
6	A210018B	NEAR E-414		0.4 LEL%			
7	A210022A	G-411A SEA		0.2 PPM			
8	A210022B	G-411B SEA		-0.1 PPM			
9	A210023	NEAR E-1410A		0.1 PPM			
10	A210025A	NEAR E-411		0.1 PPM			
11	A210025B	NEAR E-1405		-0.1 PPM			
12	A210026A	G-1410A SEAL		0.0 PPM			
13	A210026B	G-1410B SEAL		0.1 PPM			
14	A210026C	G-1410C SEAL		0.0 PPM			
15	A210026D	G-1410D SEAL		0.0 PPM			
16	A210030A	D-1410A BOTTOM		0.0 PPM			
17	A210030B	D-1410B BOTTOM		0.0 PPM			
18	A210032	NEAR E-412		0.0LEL%			
19	A210037B	NEAR E-414		0.0 PPM			
20	A2100114A	G-1410A SEAL	ESD DV-014	0.0LEL%			
21	A2100114B	G-1410B SEAL	ESD DV-014	0.0LEL%			
22	A2100114C	G-1410C SEAL	ESD DV-014	0.2LEL%			
23	A2100114D	G-1410D SEAL	ESD DV-014	0.2LEL%			
24	A2100115	NEAR E-1410A	DV-014	-0.1LEL%			
25	A2100116A	D-1410A BOTTOM	DV-012	0.0LEL%			

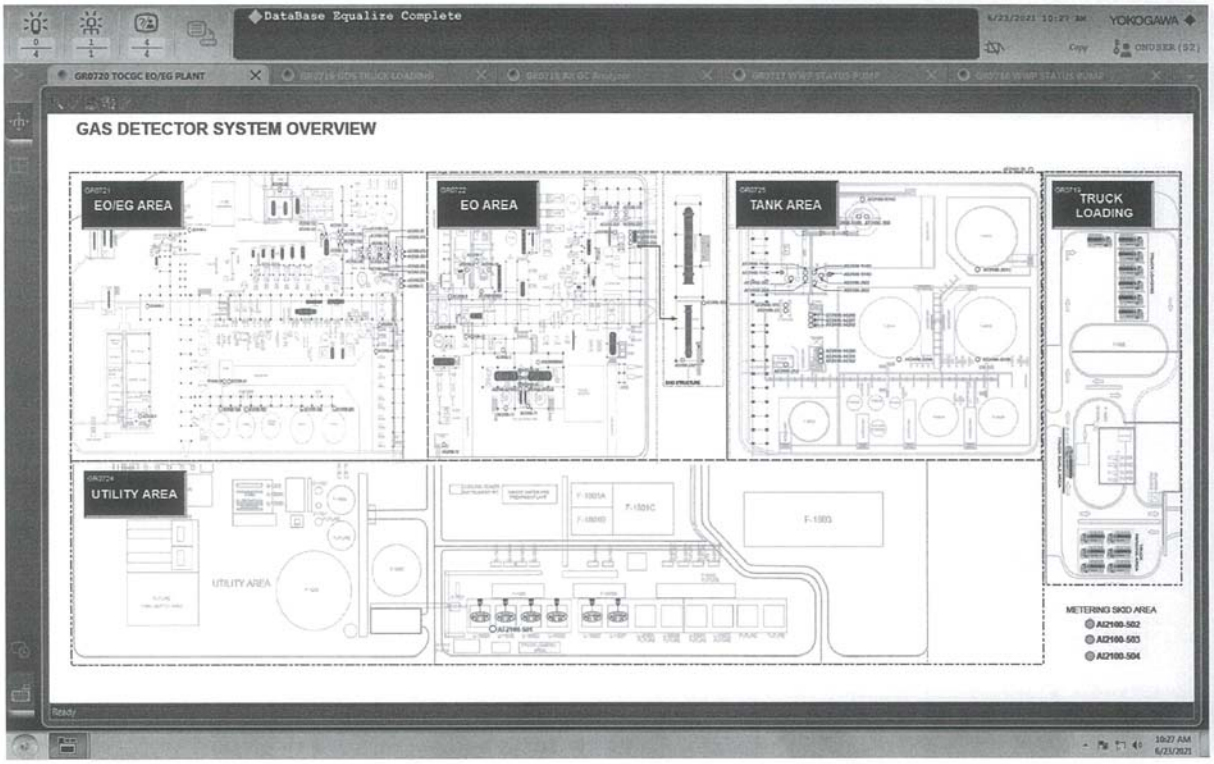
NO	TAG NAME	DESCRIPTION		PROCESS VALUE	HIGH	HIGH HIGH	BYPASS BY DCS
26	A2100116B	D-1410B BOTTOM	DV-013	0.0 LEL%			
27	A2100-031A	TOP D-1410A		0.0 PPM			
28	A2100-031B	TOP D-1410B		0.0 PPM			
29	A210014200	Z-1410 BRINE TANK VENT	DV-014	-0.1 LEL%			
30	A210014201	Z-1410 PSV VENT	DV-014	-0.1 LEL%			
31	A210014202	Z-1410 COMPRES. AREA	DV-014	-1.3 LEL%			
32	A210014300	Z-1420 BRINE TANK VENT	DV-017	0.4 LEL%			
33	A210014301	Z-1420 PSV VENT	DV-017	0.4 LEL%			
34	A210014302	Z-1420 COMPRES. AREA	DV-017	0.1 LEL%			
35	A2100114E	G-1430A SEAL	ESD DV-014	0.0LEL%			
36	A2100114F	G-1430B SEAL	ESD DV-014	-0.1LEL%			
37	A210026E	G-1430A SEAL		0.0 PPM			
38	A210026F	G-1430B SEAL		0.0 PPM			
39	A210066	H-650 EO/EG MIXER	DV-015	0.0LEL%			
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

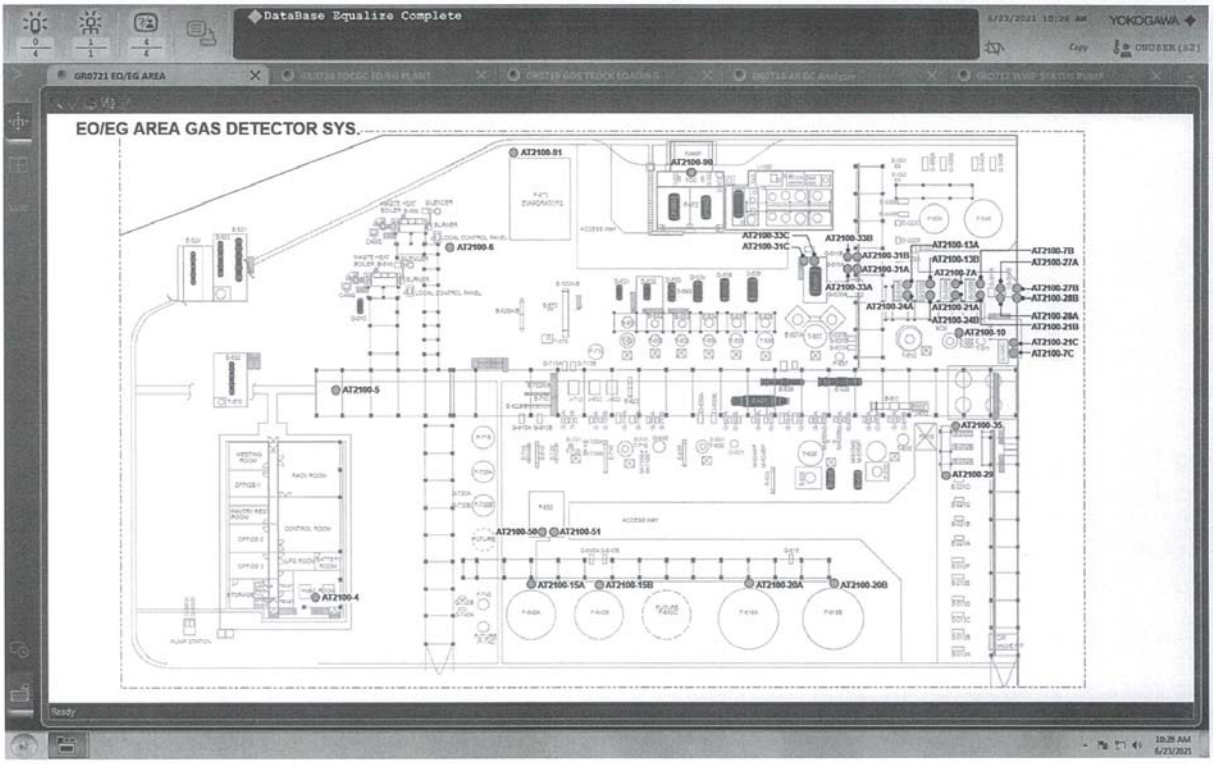
GDS EO / EG | GDS RING LOOP | GDS EO/EG | GDS OVERVIEW | GDS EO | GDS EG/CCB | GDS COOLING | GDS TANK | GDS TRUCKLOAD

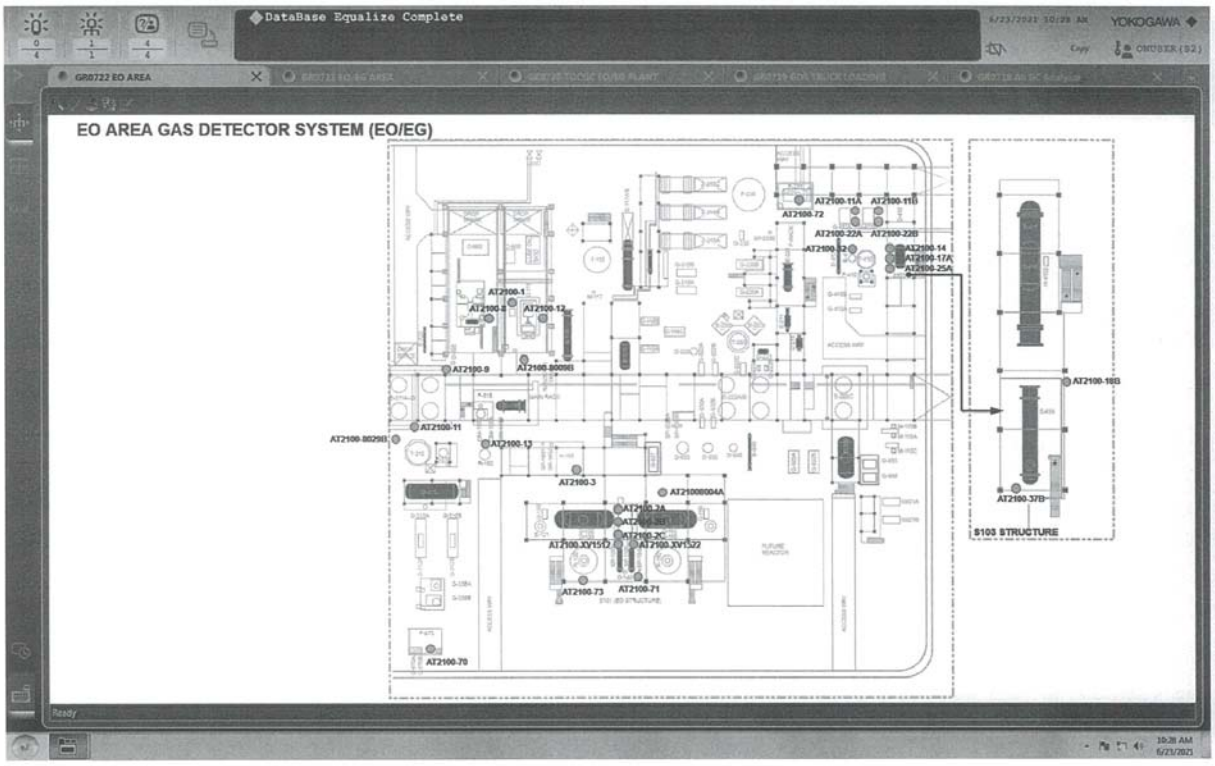
Ready

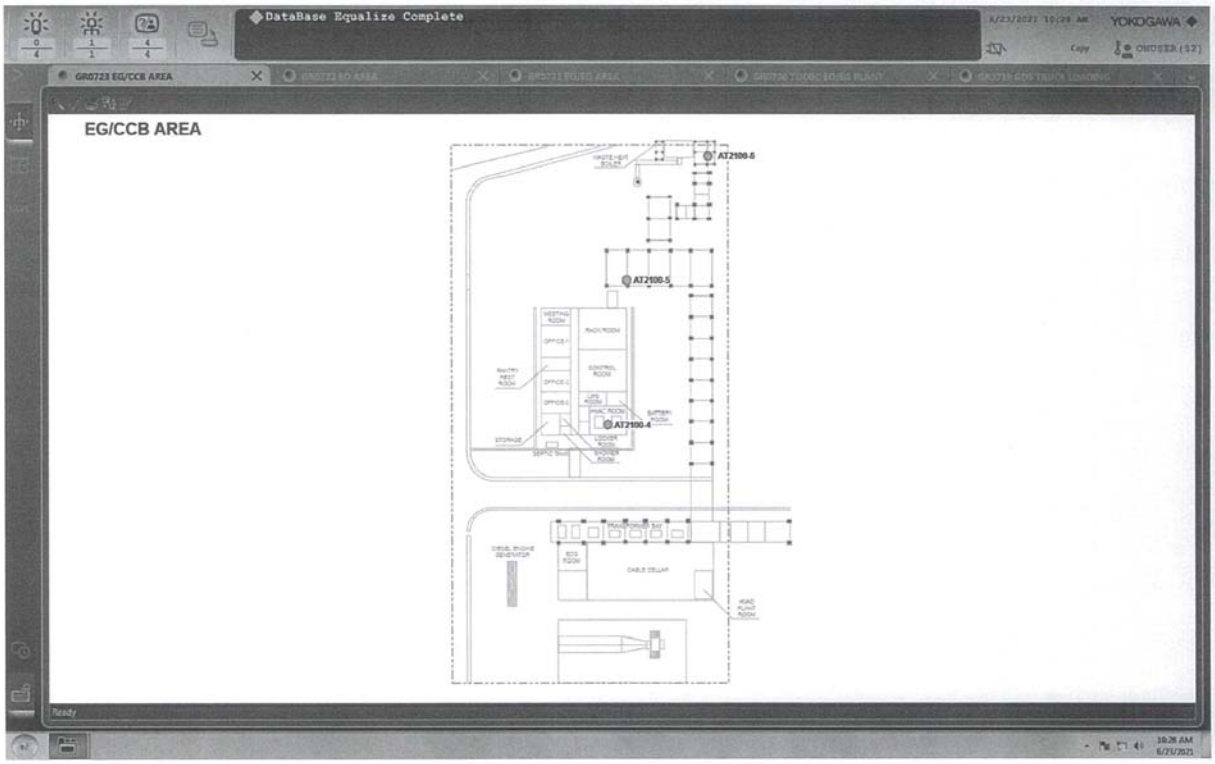
10:25 AM 6/23/2021

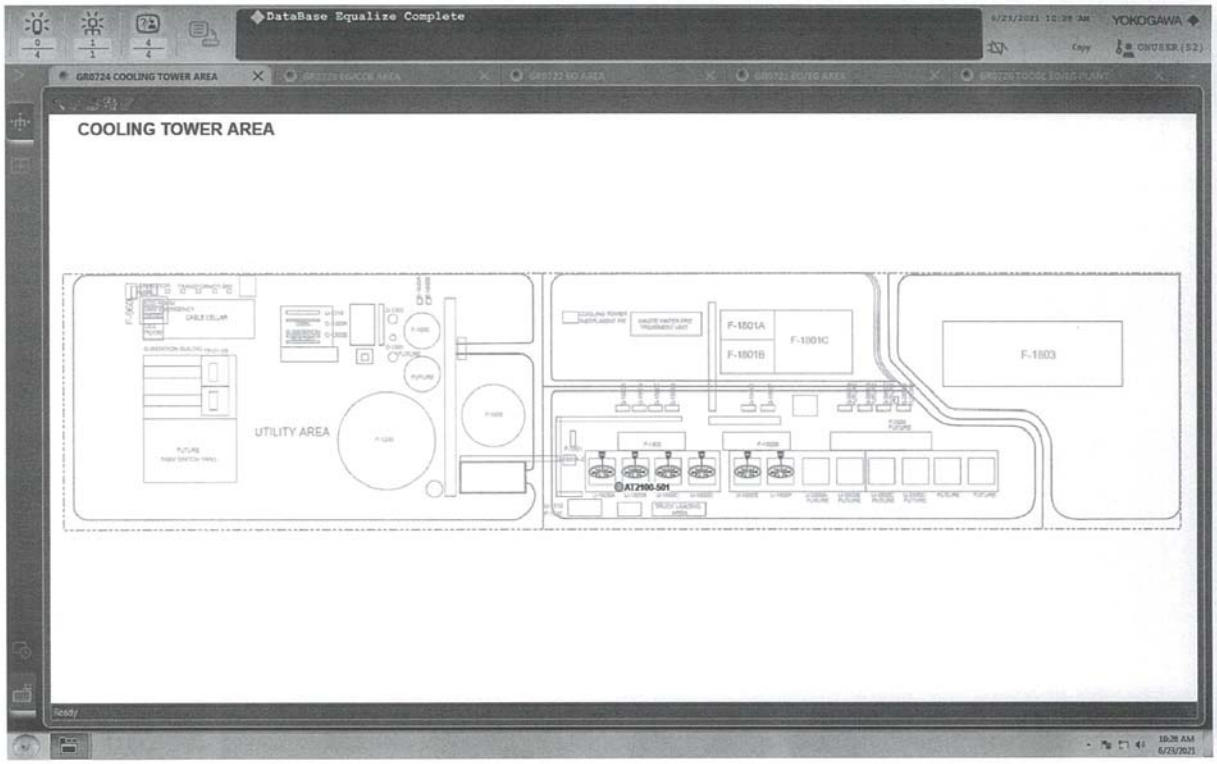

DataBase Equalize Complete
YOKOGAWA
GR0719 GDS TRUCK LOADING
GDS TRUCK LOADING
DCS_ACK1
AI 2100840
-0.04 PPM
CHLORIDE
AI 2100841
0.00 PPM
PROPYLENE
AI 2100842
0.03 PPM
CUMENE
AI 2100843
0.01 PPM
PHENOL
CO2 LOADING
TRUCK LOADING
F-1005
GUARD HOUSE
S-2101
S-2102
S-2103
S-2105
F1809
G1809
TRUCK PARKING AREA
METERING SKID AREA
AI2100-502
AI2100-503
AI2100-504
S-2104
TRUCK SCALE AREA

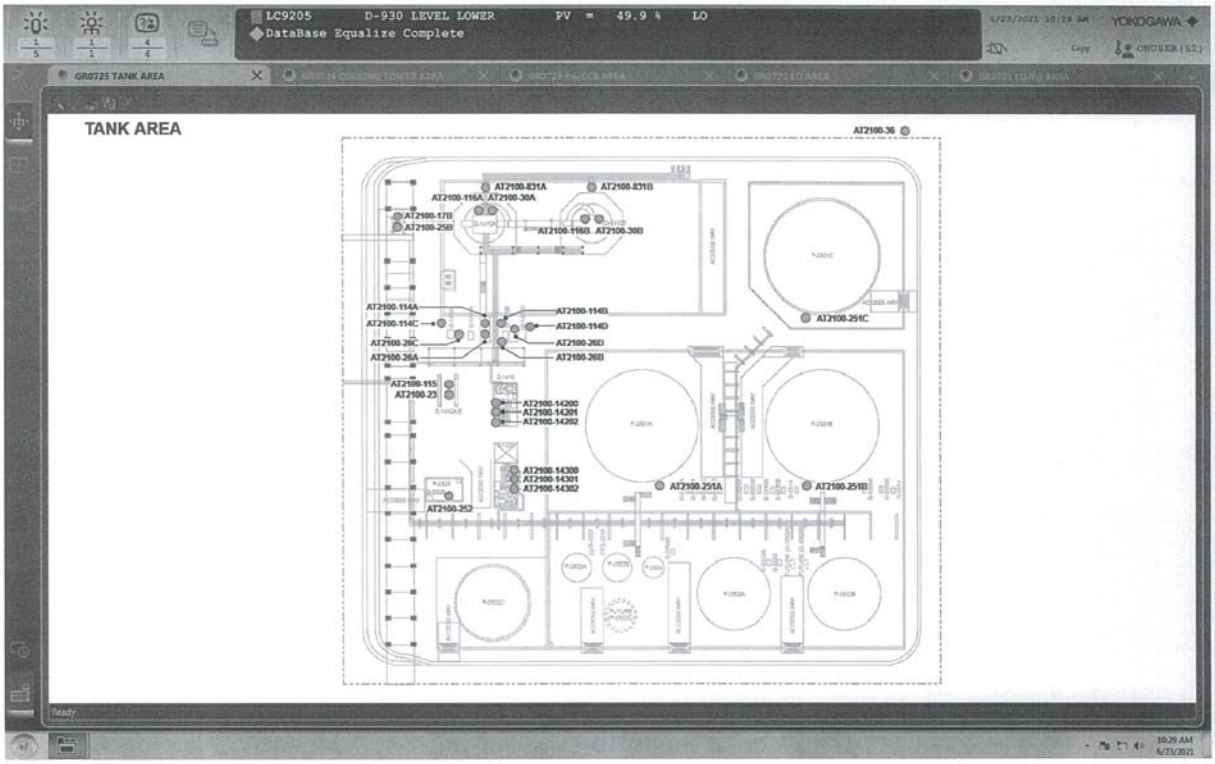

DataBase Equalize Complete
YOKOGAWA
GR0720 TOCGC EO/EG PLANT
GAS DETECTOR SYSTEM OVERVIEW
EO/EG AREA
EO AREA
TANK AREA
TRUCK LOADING
UTILITY AREA
F-1003
METERING SKID AREA
AI2100-502
AI2100-503
AI2100-504


DataBase Equalize Complete
YOKOGAWA
GR0721 EO/EG AREA
EO/EG AREA GAS DETECTOR SYS.
AT2100-01
AT2100-90
AT2100-6
AT2100-33C
AT2100-31C
AT2100-33B
AT2100-31B
AT2100-31A
AT2100-33A
AT2100-24A
AT2100-13A
AT2100-13B
AT2100-7A
AT2100-21A
AT2100-24B
AT2100-7B
AT2100-27A
AT2100-27B
AT2100-28B
AT2100-28A
AT2100-21B
AT2100-10
AT2100-21C
AT2100-7C
AT2100-5
AT2100-35
AT2100-29
AT2100-50
AT2100-51
AT2100-15A
AT2100-15B
AT2100-20A
AT2100-20B
AT2100-4
Ready


DataBase Equalize Complete
YOKOGAWA
GR0722 EO AREA
EO AREA GAS DETECTOR SYSTEM (EO/EG)
AT2100-11A
AT2100-11B
AT2100-72
AT2100-22A
AT2100-22B
AT2100-14
AT2100-17A
AT2100-25A
AT2100-1
AT2100-8
AT2100-12
AT2100-9
AT2100-80098
AT2100-11
AT2100-80298
AT2100-13
AT2100-3
AT2100-3A
AT2100-3B
AT2100-3C
AT2100-XV1512
AT2100-XV1522
AT2100-73
AT2100-71
AT2100-70
AT2100-10G
AT2100-37B
S103 STRUCTURE
Ready


DataBase Equalize Complete
YOKOGAWA
GR0723 EG/CCB AREA
EG/CCB AREA
AT2100-6
AT2100-5
AT2100-4
Ready


DataBase Equalize Complete
YOKOGAWA
GR0724 COOLING TOWER AREA
COOLING TOWER AREA
UTILITY AREA
F-1801A
F-1801B
F-1801C
F-1803
AT2100-501
Ready


LC9205 D-930 LEVEL LOWER PV = 49.9 % LO
DataBase Equalize Complete
YOKOGAWA
GR0725 TANK AREA
TANK AREA
AT2100-36
AT2100-831A
AT2100-831B
AT2100-116A
AT2100-30A
AT2100-17B
AT2100-25B
AT2100-116B
AT2100-30B
AT2100-114A
AT2100-114C
AT2100-26C
AT2100-26A
AT2100-114B
AT2100-114D
AT2100-26D
AT2100-26B
AT2100-115
AT2100-23
AT2100-14200
AT2100-14201
AT2100-14202
AT2100-14300
AT2100-14301
AT2100-14302
AT2100-252
AT2100-251A
AT2100-251B
AT2100-251C
Ready

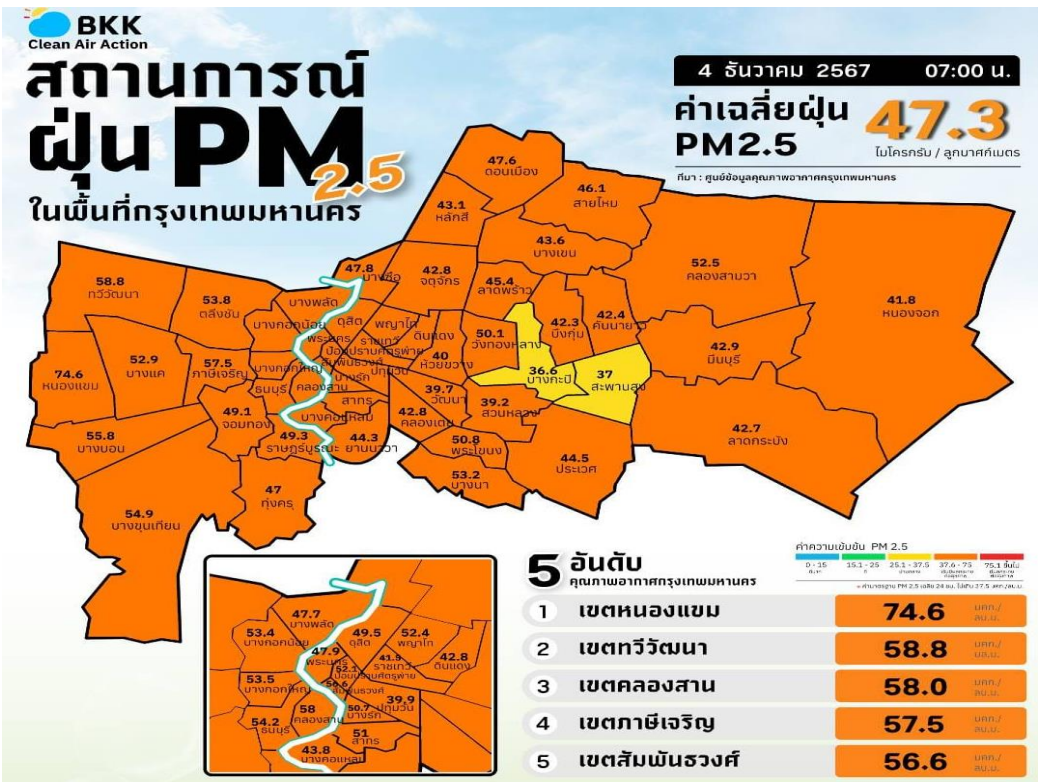
ภาคผนวก ข.54

เอกสารการให้ความรู้เรื่องการป้องกันโรคติดต่อ

สถานการณ์ PM2.5 และมาตรการดูแลสุขภาพ

สถานการณ์ฝุ่นPM2.5 ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ประจำวันที่ 4 ธันวาคม 2567 ณ 07:00 น สรุปดังนี้

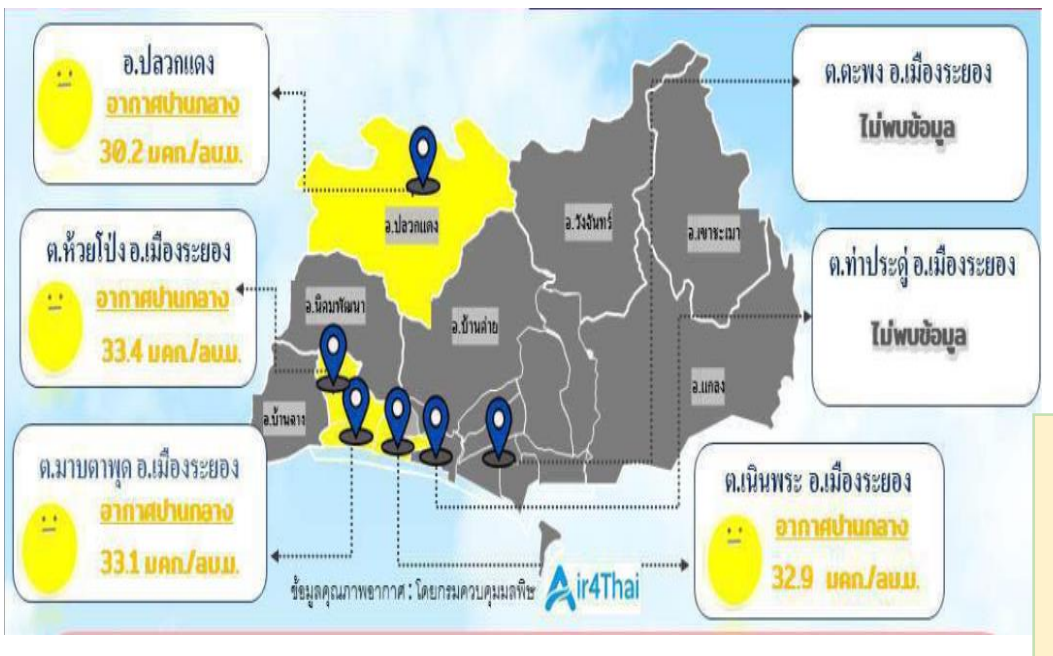
- ❑ **กรุงเทพฯและปริมณฑลโดยสถานีตรวจวัดของคพ.เกินค่ามาตรฐานเป็นส่วนใหญ่ ตรวจวัดได้ 27.0 - 74.3 มคก./ลบ.ม.**
- ❑ ผลการคาดการณ์สถานการณ์ฝุ่นละออง 7 วัน ระหว่างวันที่ 5 - 10 ธันวาคม 2567 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นวันที่ 5 - 7 ธ.ค. 2567 **และยังคงต้องเฝ้าระวังในบางพื้นที่**



❖คำแนะนำทางสุขภาพ

- **จำกัดระยะเวลาในการทำกิจกรรมหรือการออกกำลังกายกลางแจ้งที่ใช้แรงมาก**
- **สวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เมื่อต้องทำกิจกรรมออกบ้าน**
- **พิจารณา WFH ก่อนออกจากบ้านให้ตรวจสอบข้อมูลคุณภาพอากาศ ผ่านทาง** www.airbkk.com

รายงานสถานการณ์ฝุ่น $PM_{2.5}$ และมาตรการด้านสาธารณสุข จังหวัดระยอง



สถานการณ์ฝุ่นPM2.5 ในพื้นที่จ.ระยอง

- ❑ **ตรวจวัดได้ 30.2–33.4 มคก./ลบ.ม. ระดับปานกลาง สามารถทำกิจกรรมภายนอกได้**

0-15	15.1-25.0	25.1-37.5	37.6-75.0	75.1 ขึ้นไป
ดีมาก	ดี	ปานกลาง	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพ

ภาคผนวก ข.55

เอกสารเกี่ยวกับข่าวสารความปลอดภัย

SECURITY NEWLETTER

2025

HAPPY NEW YEAR

มาตรการรักษาความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉินช่วงเทศกาลปีใหม่

มาตรการรักษาความปลอดภัย

- พื้นที่อาคารต่างๆ หลังเลิกงานควรทำการตรวจสอบอุปกรณ์ และปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ที่ไม่ใช้งานทุกชนิดไม่วางทรัพย์สินมีค่าไว้ที่โต๊ะทำงาน ถ้าจำเป็นควรเก็บไว้ที่มีการ Lock ให้มั่นคง
- กรณีที่ต้องการนำสิ่งของเข้า-ออก ให้ติดต่อ รปภ. เพื่อดำเนินการตรวจสอบและแนะนำการเขียนเอกสารนำของเข้า-ออก พื้นที่
- ลดช่องทางการ เข้า - ออก ประตูใหญ่เหลือ 1 ช่องทาง และปิดประตูใหญ่
- รปภ. เข้าตรวจสอบอาคารสำนักงานและแนวรั้วด้านใน และด้านนอกพื้นที่
- เปิด-ปิด ประตูอาคารกำหนดให้บันทึกลงในสมุดรายงานทุกครั้ง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบวัดค่า Alcohol ตามข้อกำหนดของบริษัท

มาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน

- จัดทีมลาดตระเวนแนวรั้วรอบโรงงาน
- ตรวจสอบระบบวิทยุให้พร้อมใช้งานในช่วงวันหยุด และ Standby รับฟังข้อมูลจากศูนย์ EMCC (กนอ.)
- เกิดเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของบริษัทโดยมี EM/OC เป็นผู้พิจารณาร่วมกับ ERS Chief เพื่อควบคุมสั่งการและสื่อสารแจ้งเหตุฉุกเฉิน

พบเหตุผิดปกติ

ท่านสามารถแจ้งเหตุมายังศูนย์สื่อสารไกลคอล

โทร.038-977004,7005

หรือวิทยุช่อง 3 ตลอด 24 ชม.

ภาคผนวก ข.56

ประกันภัยความรับผิดชอบต่อสาธารณชน

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

รหัสบริษัท : DHP (X) ต่ออายุ ( ) ประกันภัยใหม่ กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : 14044-114-240002464

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

   ที่อยู่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ: สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

   เลขที่ใบอนุญาต.....รย 2110120.....วันที่ออกใบอนุญาต.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....

3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย เลขที่ 9 ซอยจี 12 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย

5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 ตุลาคม 2568 เวลา 24.00 น.

6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :

ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง

7. เอกสารแนบท้าย.....

8. เบี้ยประกันภัยสุทธิ <u>ตามที่ได้ตกลงกันไว้</u> บาท อากรแสตมป์.....บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....บาท เบี้ยประกันภัยรวม.....บาท

❑ การประกันภัยโดยตรง ❑ ตัวแทนประกันวินาศภัย..... ❑ นายหน้าประกันวินาศภัย..... ใบอนุญาตเลขที่.....

วันทำสัญญาประกันภัย.....1 พฤศจิกายน 2567.....วันออกกรมธรรม์ประกันภัย……1 พฤศจิกายน 2567….....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท

[redacted]

ภาคผนวก ข.57

เอกสารการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ

(Pre-Start Up Safety Review : PSSR)

PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

ชื่อโรงงาน: Plant Name: **GC-16 (EG Plant)**	ชื่อ งานซ่อมบำรุงใหญ่ / งานซ่อมบำรุง: **EGEA Shutdown 2024** Name of Turnaround / Shutdown:
พื้นที่กระบวนการผลิต/อุปกรณ์เครื่องจักร: Shut down repair reactor R-110/R-120 Process Area /Facility/Equipment:	

ส่วนที่ 1: ผู้ตรวจสอบความพร้อมสำหรับการ Start-up (PART 1: PSSR Team Member)

Representative from	Team Member	หน่วยงาน (Indicator)
• PSSR Coordinator	ชื่อ-นามสกุล [redacted]	E-MN-MP
• Plant Operation	ชื่อ-นามสกุล [redacted]	E-GC-OP1
• Plant Technical	ชื่อ-นามสกุล [redacted]	E-GC-TE
• Site Maintenance	ชื่อ-นามสกุล [redacted]	E-MN-GC
• Plant SHE	ชื่อ-นามสกุล [redacted]	Q-SH-EO
• Plant Emergency Response	ชื่อ-นามสกุล [redacted]	Q-SH-CN
• Rep.: Engineering	ชื่อ-นามสกุล [redacted]	E-PS-PN
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล	

ส่วนที่ 2: รายการตรวจสอบทั่วไป (PART 2: GENERAL CHECKLIST)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Revie [redacted] วันที่ (date): 5Apr2024
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปฏิบัติการผลิต (Operation) (ชื่อ [redacted] วันที่ (date): 09-Apr-2024
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Operation) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	✓		GE1	1. อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ได้มีการทำการซ่อมบำรุง ครบถ้วน ทุก packages และเสร็จสิ้นตามที่ได้มีการวางแผนไว้ หรือไม่ (Have all Turnaround/ Shutdown equipment packages been repaired and complete according to the scope)	
		✓	GE2	2. ที่กั้น - สิ่งกีดขวาง รวมถึงนั่งร้านได้มีการรื้อถอนออกจากพื้นที่หน่วยผลิต หรือไม่ (Have signs, barricades and scaffolding been removed from the process area?)	punch c
		✓	GE3	3. การติดตั้งหุ้มฉนวน ในส่วนที่สำคัญ เสร็จสิ้น หรือไม่ (Has all critical insulation been replaced)	punch e
	✓		GE4	4. Vent และ Drain ของอุปกรณ์ ได้ถูกปิด หรือไม่. (Are vent and drains plugged or closed?)	
	✓		GE5	5. จุดรองรับอุปกรณ์ ได้มีการตรวจสอบและทำการปลด พินล็อค ก่อนที่จะเดินเครื่องจักร หรือไม่ (Have spring hangers been inspected and released pin lock before start up)	
		✓	GE6	6. พื้นที่การผลิตได้มีการทำความสะอาด เสร็จสิ้นแล้วหรือไม่ (Has area cleaned and housekeeping)	punch c
			GE7	7. ได้มีการขนย้าย Office ชั่วคราว / ตู้คอนเทนเนอร์ออกนอก restricted area แล้วหรือไม่ (Are move temporary office/container from restricted area?)	
	✓		GE8	8. ได้มีการทบทวนตามวิธีปฏิบัติเรื่องบริหารความเปลี่ยนแปลงในกระบวนการใหม่หรือการดัดแปลงที่เกิดขึ้น โดยได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะก่อนที่จะเดินเครื่องจักร/อุปกรณ์ข้อตกลงการแก้ไขป้องกันต่างๆ เรียบร้อยครบถ้วนดีแล้ว , หรือไม่ (Is the new or modified process subjected to management of change (MOC) review and all recommendations that were resolved or implemented before startup?)	
	✓		GE9	9. ได้มีการ painting, coating, หรือ cathodic protection เพื่อป้องกัน External corrosion protection แล้วหรือไม่ (Has external corrosion protection (i.e. painting, coating, cathodic protection) been considered and adequately accounted for?)	
✓			GE10	10. ได้มีการจัดทำรายการ Obsolete part เพื่อดำเนินแก้ไขสำหรับงาน maintenance ครั้งหน้า แล้วหรือไม่ เพื่อให้ MRP Update Material บนระบบต่อไป (Obsolete parts identified for MRP update material on system)	
	✓		GE11	11. ข้อบกพร่องสำคัญที่พบจากการทำ QA/QC หรือ ข้อแนะนำที่ได้จากการทำ Fabrication Inspection และ Test ได้มีการนำมาวางแผนและแก้ไขเสร็จก่อน Start-up แล้วหรือไม่ (When there are unresolved or outstanding QA/QC findings or recommendations involving fabrication inspections and tests (for example: on-site vendor reviews by a QA contractor), it is captured and plan to fix before start-up)	

ส่วนที่ 3: รายการตรวจสอบโดยละเอียด (PART 3: DETAIL CHECK LIST)

3.1 Instrumentation and Electrical

3.1.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบควบคุมและเครื่องมือวัด (Control Systems and Instrument)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Revi[redacted] วันที่ (date): 5/4/2024
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ[redacted] วันที่ (date): 5/4/24
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ[redacted]

N/A	Y	N	Code		Note
	✓		CO1	1. มีการทดสอบสถานะการทำงานของวาล์วเมื่ออยู่ในสถานะ fail-safe ว่าเปิดหรือปิดหรือไม่ (Is the fail-safe position of valves tested on a function?)	
	✓		CO2	2. มีการทดสอบอุปกรณ์ อ่านค่า วิเคราะห์/ตรวจวัดค่าของเครื่องมือวัด (instrument/ analyzer) หรือไม่ (Are instruments and analyzers tested on a function?)	
	✓		CO3	3. มีการทดสอบการทำงานจริงของอุปกรณ์ อ่านวิเคราะห์/ตรวจวัดค่า เครื่องมือวัดที่สำคัญ (Critical instrument/ analyzer)หรือไม่? (Are new critical instruments and analyzers functionally tested on a function?)	
	✓		CO4	4. มีการนำอุปกรณ์ อ่านวิเคราะห์/ตรวจวัดค่า เครื่องมือวัด (instrument/ analyzer ใหม่ (ที่สำคัญ เชื่อมต่อและเก็บข้อมูลกับระบบ DCS หรือระบบควบคุมอื่นๆ หรือไม่) (Are all critical instrument and analyzer connected to DCS or other control system to record information?)	
✓			CO5	5. มีการติดตั้งการ์ดเพื่อป้องกันความผิดพลาดการไปสัมผัสกับสวิตซ์โดยไม่ตั้งใจ หรือไม่ (Are guards installed to prevent accidental tripping of switches?)	
✓			CO6	6. ได้ทวนสอบการ Bypass สัญญาณของระบบควบคุมการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉินและวาล์วควบคุมต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว หรือไม่ (Are all ESD or control valve bypasses verified in their proper positions for start-up?)	
	✓		CO7	7. ได้บันทึกรายการดัดแปลง แก้ไข ของอุปกรณ์เครื่องมือวัดแล้ว หรือไม่ (Are loop sheets revised to note any modifications of instrument?)	
	✓		CO8	8. ระบบ Interlock พร้อมที่จะทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพแล้ว หรือไม่ (Are all interlock systems ready to fully operate?)	
✓			CO9	9. มีการตรวจสอบสาย Instrument ground ว่าอยู่ครบถ้วนและขันแน่นทั้งหมดแล้ว หรือไม่ (Are all instrument ground have been checked ?)	
	✓		CO10	10. อุปกรณ์ Instrument ทั้งหมดมีการระบุ Tag และติด Tag แล้วหรือไม่ Is all instrumentation identified and tagged?	
✓			CO11	11. ค่า Alarm และค่า Trip setting กำหนดค่าถูกต้องเหมาะสม แล้วหรือไม่ Alarm & Trip at proper settings?	
✓			CO12	12. อุปกรณ์ Gauges นำกลับมาติดตั้งและพร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Gauges in place and operational?	
	✓		CO13	13. อุปกรณ์ Instrument ที่ติดตั้งหน้างาน อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็น และอ่านค่าได้ง่ายหรือไม่ Is the instrumentation orientated for easy reading?	

	✓		CO14	14. Control valves ได้รับการ test และ calibrate แล้วหรือไม่. Control valves tested/calibrated?	
	✓		CO15	15. อุปกรณ์ Instrument ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้นำกลับมาติดตั้งที่ตำแหน่งเดิมแล้วหรือไม่ Has all the relevant instruments been placed back to original location?	
✓			CO16	16. มีการต่อ Impulse tubing เสร็จเรียบร้อยแล้วทั้งหมดหรือไม่ Has all impulse tubing connected?	
	✓		CO17	17. มีการต่อ cables เข้ากับอุปกรณ์ Instrument เสร็จเรียบร้อยแล้วทั้งหมดหรือไม่ Are the cables connections to the instruments in place?	
✓			CO18	18. มีการนำอุปกรณ์ Fire protection ของ emergency/critical control element (เช่น Fire proof ของ Shut-off valve) กลับมาติดตั้งตาม design แล้วหรือไม่ Are fire protection covering properly re-installed for emergency/ critical control element as per designed?	
	✓		CO19	19. มีการทำ Loop checks รวมถึง range alarm และ graphic แล้วหรือไม่ Loop checks, including range and alarm, graphic	
✓			CO20	20. มีการกำหนดค่าของระบบ DCS, FGS (Fire and Gas System) และ SGS (Safety Guarding System) configuration พร้อมใช้งานหรือไม่ DCS, FGS (Fire and Gas System) and SGS (Safe Guarding System) configuration	
✓			CO21	21. มีการทำ GAP Test ของ Instrument tubing และ fitting แล้วหรือไม่ GAP test for instrument tubing and fitting	
	✓		CO22	22. มีการทำ leak test ของ Instrument (snoop soap test) หรือไม่ Instrument leak test (snoop soap test)	

3.1.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบไฟฟ้า (E[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Revie[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ[redacted] วันที่ (date): 5/4/2024
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/24

N/A	Y	N	Code		Note
	✓		EL1	1. ไฟแจ้งสถานะการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานอย่างถูกต้องแล้ว หรือไม่ (Are indicating lights able to be operated on a function?)	
	✓		EL2	2. มีการตรวจเช็คระบบสายดิน (grounding ในอุปกรณ์ไฟฟ้าที่สำคัญ (หรือไม่ (Is grounding for critical electrical equipment tested on a function?)	
✓			EL3	3. มีการตรวจเช็คทิศทางการหมุนของอุปกรณ์จำพวก มอเตอร์ blower เรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Is the direction of rotation for rotating equipment tested on a function?)	
✓			EL4	4. มีการทดสอบระบบ Interlock ของระบบไฟฟ้า หรือไม่ (Are electrical interlocks tested on a function?)	
✓			EL5	5. มีการปรับตั้งค่าหรือสอบเทียบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Relay หรือ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอื่นๆ หรือไม่ (Are electrical protective relays and safety devices calibrated?)	
	✓		EL6	6. ระบบไฟแสงสว่างต้องทำงานอย่างถูกต้อง หรือไม่ (Is light system able to be operated on a function?)	
	✓		EL7	7. ได้ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ว่าพร้อมใช้งานและเติมน้ำมันไว้เต็มแล้ว หรือไม่ (Are inspected electrical reserve system and fully fuel refill?)	
✓			EL8	8. Emergency Switches พร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Are the emergency switches in place and functioning?	
✓			EL9	9. มีการตรวจสอบ electrical phasing ของอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วหรือไม่ Has electrical phasing been checked?	
	✓		EL10	10. มีการตรวจสอบการเข้าสาย wiring ทั้งหมดว่าถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบสัญญาณแล้วหรือไม่ Are all wires safely termination and continuity checks performed?	
✓			EL11	11. ไม่มีการพ่วงสายกราวด์ (no grounded clusters or link ground) Have all grounded clusters (link ground) been removed?	
	✓		EL12	12. อุปกรณ์และวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 120 VAC ได้ทำ megger tested (ตรวจสอบความเป็นฉนวน) Have equipment and circuits above 120 VAC been megger tested?	
✓			EL13	13. มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightening grid) ของเครื่องจักร/ อาคาร อย่างเหมาะสมแล้วหรือไม่ Is the equipment/ building lightning grid adequate?	
✓			EL14	14. มีการจัดเตรียมชุด PPE สำหรับป้องกัน arc flash และพร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Is proper electrical arc flash PPE personnel equipment readily accessible for flash protection?	
✓			EL15	15. มีการ seal conduit แล้วหรือไม่ Are all necessary conduit seals in place?	
✓			EL16	16. มีการทำ Electrical functions check แล้วหรือไม่ Electrical functions check	

3.2 Safety Occupational Health and Environment

3.2.1 รายการตรวจสอบความพร้อมด้านสิ่งแ[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Environment) [redacted] ate): 5.04.2024
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) [redacted] ate): 5/4/24

N/A	Y	N	Code		Note
	✓		EN1	1. อุปกรณ์ควบคุมมลพิษอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ (Are emission control devices able to be operated on a function?)	
	✓		EN2	2. คันกั้น เขื่อนกั้น และรางระบายเพียงพอต่อการรองรับสิ่งหกรั่วไหลหรือน้ำฝนปนเปื้อนหรือไม่ (Are dike, draining, and curbing adequate used to contain spills and contaminated rainwater?)	
	✓		EN3	3. ได้ตรวจสอบว่าคันกั้น สำหรับ ควบคุม กักเก็บ กรณีหกล้นรั่วไหลที่มีใช้งานอยู่ในพื้นที่การผลิต ว่าไม่มีการชำรุด เสียหายหรือแตกร้าวครบถ้วนแล้วหรือไม่ (Are inspected dike/bund ready to use ?)	
	✓		EN4	4. อุปกรณ์ปิดกันการรั่วไหล และ วัสดุปรับสภาพสารเคมีกรณีรั่วไหล พร้อมใช้งาน (Are spill kit, sand bag and lime bag ready for use ?)	
	✓		EN5	5. มีการติดต่อประสานงานเกี่ยวกับแผนการ Start Up Plant หรือ สิ่งที่อาจสร้างผลกระทบต่อบริษัทข้างเคียงและชุมชน หรือไม่ (Are the start-up planning communicated to neighbor factories and communities?)	แจ้ง สผง. ปิด. [illegible]
	✓		EN6	6. ได้เตรียมความพร้อมรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการ commissioning / start up อย่างเพียงพอ และประสานผู้รับบำบัดเรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Are prepare the method for manage waste from commission / start up and informed waste processor ?)	

3.2.2 รายการตรวจสอบความพร้อมด้านความป[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) [redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Safety and Health [redacted] วันที่ (date): 5/04/24
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/04/24

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	✓		SH1	1. อุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งที่ล้างตัวและล้างตาฉุกเฉินพร้อมใช้งาน (Are safety equipment and emergency shower/eyes washer ready for use ?)	
	✓		SH2	2. ทางเดินและบันไดสามารถเข้าออกได้สะดวกในทุกระดับ หรือไม่ (Are walkways and ladders provided safe access at all levels?)	
	✓		SH3	3. พื้นทางเดินและบริเวณทำงานได้ระดับในแนวราบ มั่นคง และไม่ลื่น หรือไม่ (Are walkways and working areas on horizontal level, secured, and non-slippery?)	
	✓		SH4	4. มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีอันตรายและชี้บ่งอย่างชัดเจน และมีขั้นตอนการทำงานอย่างถูกต้องเหมาะสม หรือไม่ (Are locations and procedures for hazardous chemicals storage provided?)	
	✓		SH5	5. มีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่เป็นปัจจุบันและพร้อมใช้งาน (Are SDS up-to-date and available?)	

	✓		SH6	6. ได้จัดชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ความปลอดภัย ไว้ประจำจุดปฏิบัติงานที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว (Are chemical suit and other safety equipment in working area provided?)	
	✓		SH7	7. ขอบที่มีความคม ได้ถูกลบคมออก หรือติดตั้งเครื่องป้องกัน Sharp edges removed or guarded?	
	✓		SH8	8. สัญญาณเตือน (เสียง หรือแสงไฟ) ที่ติดตั้งหน้างาน พร้อมใช้งานหรือไม่ Alarm (visible or can be heard?), or warning lights	
	✓		SH9	9. ป้ายเตือนต่างๆ (Warning Signs หรือ Emergency sign) ได้ถูกนำมาติดตั้งแล้วหรือไม่ Are the required warning signs, or emergency signage provided?	

3.2.3 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (R[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบริหารความมั่นคง (Fire Fi[redacted]นที่ (date): 5/4/67
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Crisis Manageme[redacted]นที่ (date):
หรือ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) [redacted]นที่ (date): 5/4/24

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	/		FI1	1. ตรวจสอบว่า ปั๊มน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน โดยได้เติมน้ำมันเชื้อเพลิงไว้เต็มแล้ว รวมทั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน (Are inspected fire pump, fire water pipeline and fire hydrant ready to use ?)	
	/		FI2	2. ระบบฉีดน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงชนิดโฟม แบบอัตโนมัติและ มีการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่ (Are the Fixed water spray / Fixed Foam spray system tested on a function?)	
	/		FI3	3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดคาร์บอนไดออกไซด์, ระบบสารสะอาด (Clean Agent) ได้ตรวจสอบและอยู่ในตำแหน่งใช้งานหรือไม่ (Are the Fixed CO2 Fire Extinguished / Clean agent systems checked on a function?)	
	/		FI4	4. ตู้เก็บสายดับเพลิง ตู้เก็บอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งานหรือไม่ (Are checked equipment in fire hose box ready to use ?)	
	/		FI5	5. ถังดับเพลิง ทุกประเภท ได้ถูกจัดเตรียมไว้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและเข้าถึงได้สะดวกหรือไม่ (Are fire extinguishers provided at proper locations?)	

3.2.4 รายการตรวจสอบความพร้อมของการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและการอพยพ (Emergency Response and Evacuation)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (R[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบริหารความมั่นคง (Emerg[redacted]วันที่ (date): 5/4/67
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Crisis Manageme[redacted]วันที่ (date):
หรือ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) [redacted]วันที่ (date): 5/4/24

N/A	Y	N	Code		Note
	/		ER1	1. พนักงานกะและบุคคลที่มีหน้าที่ช่วยเหลือยามภาวะฉุกเฉิน ได้รับคำแนะนำ ตามคู่มือเรื่องการสนับสนุนและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินหรือไม่ (Are shift operators and emergency personnel instructed to support and respond as emergency procedure?)	
	/		ER2	2. มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพพนักงานและผู้รับเหมาในโรงงาน รวมทั้งฝึกซ้อมระบบการสื่อสารแจ้งเหตุกับโรงงาน และชุมชนข้างเคียง หรือไม่ (Are there emergency response exercise, evacuation of staffs and contractors and communication systems with surrounding plants and communities?)	
	/		ER3	3. ได้ตรวจสอบ เส้นทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ บันไดหนีไฟ ป้ายทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ในเส้นทางหนีไฟ พร้อมใช้งาน (Are inspected fire exit system ready to use ?)	
	/		ER4	4. ได้ตรวจสอบ กรวยลม ทุกจุดว่ามีสภาพพร้อมใช้งาน (Are wind sock ready to use ?)	

3.3 Mechanical

3.3.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบความดัน[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Revie[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	✓		PV1	1. มีการทดสอบระบบปล่อยความดัน (Pressure safety relief valve) หรือไม่ (Are all PSV / RV valves tested on a function?)	

3.3.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบเครื่องจัก[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Revie[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67

N/A	Y	N	Code	[redacted]	Note
✓			RO1	1. มีการจัดทำการ์ดเพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร หรือไม่ (Are equipment guards installed as the design specification?)	
✓			RO2	2. มอเตอร์ติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์อย่างถูกต้องหรือไม่ Device and motor properly matches?	
✓			RO3	3. อุปกรณ์ผ่านการ Test run แล้วหรือไม่ (ในกรณีที่จำเป็นต้องทำ) Equipment running test necessary and performed?	
✓			RO4	4. มีการติดตั้ง Support สำหรับ piping ที่ติดตั้งเข้ากับ casing เพื่อรับแรงหรือไม่ Connecting piping adequately supported to limit forces on casings?	
✓			RO5	5. มีการติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมดอย่างมั่นคงและปลอดภัยในระหว่างการใช้งาน หรือไม่ (เช่น foundation และ support ที่แข็งแรง) Has all the machinery been installed so that its stable and secure during operation (i.e. strong foundations and support)?	
	✓		RO6	6. มีการหล่อลื่นอุปกรณ์ rotating แล้วหรือไม่ Has specified lubrication been installed in all rotating equipment?	
✓			RO7	7. อุปกรณ์ Rotating ผ่านการทำ alignment ตาม spec แล้วหรือไม่ Has all rotating equipment been aligned to specs?	

3.3.3 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบวาล์วและท่อ (Valve and Piping System)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Review[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67

N/A	Y	N	Code	[redacted]	Note
	✓		VP1	1. มีการทบทวนและบันทึกสถานะการตัดแยกระบบท่อต่างๆอย่างถูกต้องและเป็นปัจจุบัน พร้อมที่จะเริ่มเดินเครื่อง หรือไม่ (Are master blind list up-to-date with all blinds in their correct position for start-up?)	
	✓		VP2	2. ได้ตรวจสอบการติดตั้งวาล์วกันไหลย้อนกลับว่าได้ติดตั้งถูกทิศทางแล้ว หรือไม่ (Are check valves installed in the correct orientation and direction?)	
	✓		VP3	3. มีการทำ Pressure test และการทำ Flush line เพื่อทำความสะอาดท่อ หรือไม่ (Are pressure test and flush line for cleaning pipe done?)	
	✓		VP4	4. ตำแหน่งของวาล์ว Lock Open/Lock Close ถูกติดตั้งไว้อย่างถูกต้องและมีการล็อค ติด Tag อย่างถูกต้อง (Are lock open and lock close valves installed the correct positions and properly locked and tagged?)	
	✓		VP5	5. เกจวัดความดันที่ถูกติดตั้งกรณี เช่น จากการทำ Nitrogen Blanket ของเครื่องจักรต่างๆ ได้ถูกเปลี่ยนเป็นเกจความดันปกติที่ใช้งานเรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Are all low pressure gauges used for nitrogen blanketing etc.. of equipment removed and replaced by a pressure gauge of the correct range?)	
	✓		VP6	6. ระบบการตัดแยกพลังงาน/สสาร เช่น แผ่นกั้น, ระบบ Lock out ได้มีการตรวจสอบและได้ถูกถอดออกและอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเริ่มเดินเครื่อง หรือไม่ (Are all isolation blinds (spades) such as a Master Blind List for positive isolation of a confined space entry, equipment or lines for hot work, etc.. for positive isolation during the shutdown or TA returned to their proper start-up positions?) Note: all blinds will not be returned to the normal run position while the unit is starting up and operating i.e. Steam-out blinds, Vessel drain line blinds, Nitrogen purge lines and vessel vents to atmosphere.	
	✓		VP7	7. ได้มีการทดสอบแรงดันด้วยน้ำและตรวจสอบเอกสารรับรองต่างๆ ว่าได้มีการลงนามรับรองโดยผู้รับผิดชอบแล้ว หรือไม่ (Are the document of verification for all hydro-test of line and equipment signed off by Integrity or other authorized and delegated personnel?)	
✓			VP8	8. แผ่นกั้นที่ได้ถูกติดตั้งเพื่อทดสอบแรงดันน้ำได้มีการตรวจสอบและ ได้ถูกถอดออกและอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเริ่มเดินเครื่อง หรือไม่ (Are all Hydro-test blinds, listed on the hydro-test Blind (Spade) List verified as signed off and either removed or if a spectacle blind returned to the proper position for start-up of the unit?)	
✓			VP9	9. ได้มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค เช่น ลม น้ำ ไนโตรเจน ตามแบบและได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Are the proper Utility systems such as check valves used to tie any type of Utility system into a process line or equipment for the purpose of purging or flushing of them installed?)	

	✓		VP10	10.มีการทาสีตาม code หรือติดป้ายเพื่อบ่งชี้ท่อต่างๆ แล้วหรือไม่ (เช่นท่อไนโตรเจน และท่ออากาศสำหรับหายใจ) Piping coding completed (i.e. gas lines such as nitrogen and breathing air supply properly marked and color-coded?)?	
✓			VP11	11.มีการติดตั้ง pipe support ที่เพียงพอและเหมาะสม Are all piping supports in place?	
✓			VP12	12.มีการติดตั้ง flange covers (สำหรับสารกัดกร่อน) ตาม practice ของทีม operation Are necessary protective flange covers (for corrosive chemical service) in place as per operation team's practice?	
✓			VP13	13.นำ Sight glasses and gauge glasses กลับมาติดตั้งแล้ว Sight glasses and gauge glasses are properly used and installed?	
	✓		VP14	14.มีการปิด end flange/ end flange blind สำหรับท่อหรืออุปกรณ์ที่ service สารเคมีอันตราย Are hazardous outlet plugged close (end flange/ end flange blinds)	

3.3.4 รายการตรวจสอบความพร้อมของการประกอบป[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Revie[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/4/67

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
	✓		GK1	1. ได้ใช้ประเก็นที่เหมาะสมกับหน้าแปลนและถูกต้องตามคุณสมบัติของท่อ รวมถึงเหมาะสมกับของไหล กระบวนการผลิต อุณหภูมิ และแรงดันแล้ว หรือไม่ (Are gaskets used as the applicable valve and piping specification including compatible with process fluids, temperatures and pressure?)	
	✓		GK2	2. จุดเชื่อมต่อของอุปกรณ์ได้รับการปรับระดับอย่างเหมาะสมแล้ว หรือไม่ (Are equipment joints properly aligned?)	
	✓		GK3	3. มีการทดสอบการรั่วไหลของรอยต่อ ข้อต่อต่างๆ เรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Are Leak Testing of lines, joints, expansion joint, flexible joint, and equipment done?)	
	✓		GK4	4. มีระยะเกลียวของน๊อตเหลืออย่างน้อย 1 เกลียวหลังจากขันน๊อตที่หน้าแปลนแล้ว หรือไม่ (Are all nuts tightened at least 1 threaded of pitch remaining on all flanges?)	
	✓		GK5	5. หน้าแปลนที่จะต้องใช้ประแจแรงดันขันอัดได้ถูกตรวจสอบว่าได้ตามแรงดันขันอัดที่ได้ถูกตั้งเอาไว้ หรือไม่ และ ชนิด bolt & nut เป็นไปตามข้อหนดของอุปกรณ์ (Are wrench tightened nut on flange properly used?)	

3.4 Operation

3.4.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบความปลอด[redacted]

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Review[redacted]
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปฏิบัติการผลิต (Operation) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 5/APr 2024
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Operation) (ชื่อ) [redacted] วันที่ (date): 09-Apr-2024

N/A	Y	N	Code	[redacted]	Note
	✓		OP1	1. ระบบปล่อยความดัน (Pressure safety relief valve/ Over pressure control equipment) อยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน และ คล้องกุญแจแล้ว หรือไม่ (Are all over pressure control system ;PSV / RV valves /Rupture disc on service function and key lock?)	
	✓		OP2	2. ระบบป้องกันการเกิดสุญญากาศอยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน (Are the vacuum protection system ready to use ?)	
	✓		OP3	3. Blind ที่มีการติดตั้งหรือสลับตำแหน่ง ที่ดำเนินการโดยหน่วยงาน operation เอง ได้ถอดออกหรือสลับตำแหน่งพร้อมใช้งานตามปกติแล้วหรือไม่ (Are all blind which operated by operation locate in the right position ?)	
	✓		OP4	4. สาย Hose ได้นำกลับมาประจำใช้งาน Utility Station ครบถ้วนทุกจุดแล้วหรือไม่ (Are all hose ready back to Utility station ?)	
	✓		OP5	5. มีการตรวจสอบสายดินของอุปกรณ์ Stationary สำคัญๆ เช่น Tower, Reactor, Furnace, Heater, Boiler, Tank, flare stack หรืออุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูงตัวอื่น ว่าอยู่ครบถ้วนและขันแน่นทั้งหมดแล้วหรือไม่ (Are inspected critical stationary underground system e.g Tower, Reactor, Furnace, Heater, Boiler, Tank, flare stack ready to use ?)	
	✓		OP6	6. ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก ที่ติดตั้งประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น รอก เครน ว่าพร้อมใช้งานและอยู่ในตำแหน่ง ที่ปลอดภัยแล้วหรือไม่ (Are inspected lifting tool, ready to use ?)	
	✓		OP7	7. ระบบประกาศเสียงตามสาย ระบบ Intercom/ PA พร้อมใช้งานหรือไม่ (Are Intercom/PA system ready to use ?)	
	✓		OP8	8. ตรวจสอบระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารไวไฟ หรือก๊าซพิษ (Toxic Gas) ว่าพร้อมใช้งานครบถ้วนทุกจุด รวมถึงที่ Control Panel พร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ (Are inspected toxic gas, flammable gas detector include in control panel, ready to use ?)	
	✓		OP9	9. ได้เตรียมระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้พร้อมใช้งานและตรวจวัดคุณภาพของน้ำในบ่อที่สำคัญไว้พร้อมใช้งานเรียบร้อยแล้ว (Are prepare waste water treatment system, ready to use ?)	
	✓		OP10	10.ตรวจสอบและทดสอบระบบ CCTV ว่าพร้อมใช้งานทุกจุดแล้วหรือไม่ (Are inspected and test CCTV system, ready to use ?)	
	✓		OP11	11.ได้ตรวจสอบว่า valve หรือประตูน้ำ ใน sump, dike, รางระบายน้ำว่าอยู่ในตำแหน่งปิด (Are inspected sump, dike isolation valve located in close position?)	
	✓		OP12	12.อุปกรณ์ตรวจวัด LEL ออกซิเจน ก๊าซพิษ ชนิดพกพามีเพียงพอและ พร้อมใช้งาน (Are prepared portable LEL, O2, and toxic gas detector ?)	
	✓		OP13	13.ได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบหยุดเดินเครื่องโรงงานแบบฉุกเฉิน (emergency total shut down) ในห้องควบคุม เรียบร้อยแล้ว (Are ready to tested emergency total shut down system in control room ?)	
	✓		OP14	14.การ bypass ที่ยังคงเหลืออยู่ทั้งหมด ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจแล้ว Has the authorization for the continuation of the bypass (if required) obtained?	

ส่วนที่ 4: สรุปรายการข้อบกพร่องที่ตรวจพบและผลของการแก้ไข (PART 4: NON-COMPLIANCE ITEMS AND CORRECTION)

4.1 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อนส่งมอบอุปกรณ์ให้ทาง Operation (Punch "A" items which must be completed before Handover equipment to operation)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าแล้วเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked) by	date
	—					

4.2 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อน Start-up (Punch "B" items which must be completed before Start-up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าแล้วเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked) by	date
	—					

Note: PSSR Coordinator inform the PSSR Approver in case of having impact the startup schedule.

4.3 รายการที่ต้องติดตามให้ทำเสร็จหลัง Start-up (Punch "C" items which can be completed after Start-up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าแล้วเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked) by	date
	Insulation Valve & Pipe	แก้ไขตัวใหม่ ล้วนรั่ว	30/4/2024	E-MP-GC	[redacted]	5/6/67
	ชิ้นงานที่ไม่ได้ใช้งานห้อง	ย้ายชิ้นงานออกจากพน.	19/4/2024	E-MN-MO		19/04/24
	รสช คาดเดาดาด	เพิ่มการสอดคล้อง ตส	25/4/2024	AM		25/04/24
	พบจุด Leak EDC 14จุด	ขันน้ำ Lapping + clamp	9/4/2024	B.MN-GC		9/4/67
		Point 9,10,3,14,1				
		ขันน้ำ Lapping + clamp				
		Point 7,12,13,11,8,5,6,2	12/4/2024	B.MN-MC		12/4/67
		ขันน้ำ Lapping Point 9	8/4/2024	B.MN-CC		8/4/67

รายงานโดย PSSR Coordinator: [redacted] วันที่ 5/4/2024

ส่วนที่ 5: ผู้อนุมัติ PSSR (PART 5: PSSR APPROVER)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist ของงานนี้ครบถ้วนแล้ว และอนุญาตให้เข้าสู่กระบวนการ Start-up ได้ (I here by certified Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist and approve for startup activities.)

ผู้อนุมัติ PSSR (PSSR Approvers)	ชื่อ นามสกุล (Name & Family Name)	ลายเซ็น (Signature)	วันที่ (DD-MM-YY)
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต (VP Operation)	[redacted]		09/04/2024

ภาคผนวก ข.58

เอกสารการประชุมในช่วงหยุดซ่อมบำรุง

4 Apr 2024 EAEG Shutdown 2024 : SSHE Performance Daily Report

Safe Day Record

เป้าหมายทำงานปลอดภัยร่วมกัน	เราทำงานปลอดภัยมาแล้ว
57 วัน	44 วัน

Common shared value	Target	Actual
Medical treatment	0	0
PSE Tier I,II	0	0
Complaint	0	0
Security Incident	0	0

SSHE Daily Highlight :

- ในการจัดเก็บอุปกรณ์ หรือรื้อถอนอุปกรณ์หน้างาน ขอให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มีการให้สัญญาณขณะส่งต่ออุปกรณ์ มีการผูกมัดที่มั่นคงขณะขนย้าย รวมถึงการจัดวางอุปกรณ์ไว้ที่บริเวณ Laydown หรือเต้นท์ที่พัก ขอให้มีการผูกมัด เพื่อป้องกันการล้ม

SSHE Daily Inspection:

1.ไม่ได้ทำการปิด Work Permit หลังจากจบงานตามข้อกำหนด และมีการนำ Permit วางทิ้งไว้ที่หน้า CCB โดยไม่ได้มีการแจ้ง onsite เพื่อตรวจสอบหน้างานก่อนทำการปิด Work (ICS)

SAFETY

1. Unsafe = 1 (สะสม 4)
2. Lifesaving Rules = 0 (สะสม 0)
3. Near-Miss = 0 (สะสม 5)
4. Special Tool Application = 2 (สะสม 141)
5. SWO = 0 (สะสม 452) ,Thank You Card = 0 (สะสม 96)

HEALTH

- **ผลการทำ fit for work test**

1. Normal = 9 (สะสม 696)
2. Abnormal = 1 (สะสม 35)

ENVIRONMENT

- **คุณภาพอากาศรอบโรงงาน**

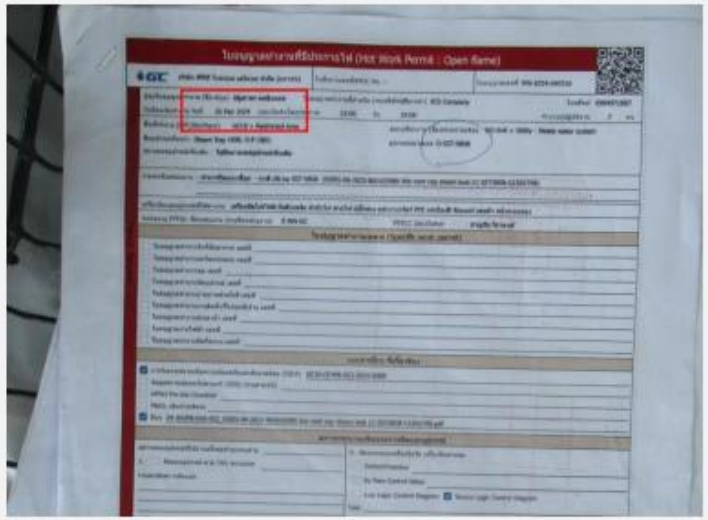
1. TVOC = 0 (สะสม 0)
2. NH3 = 0 (สะสม 0)
3. EO = 0 (สะสม 0)

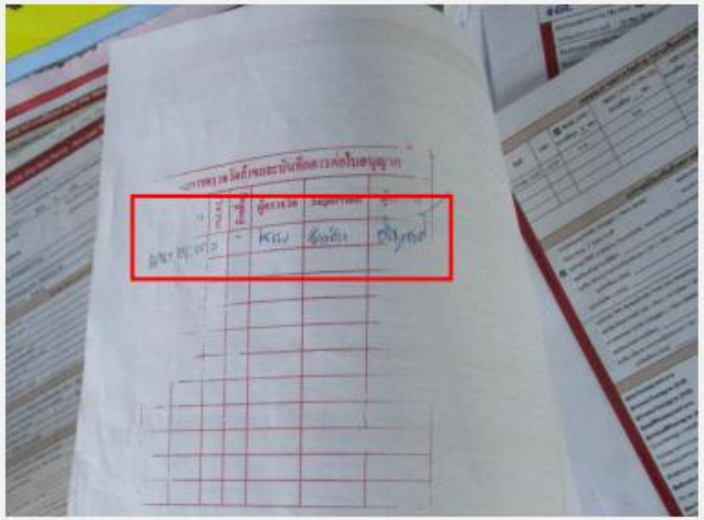
Emergency & Security

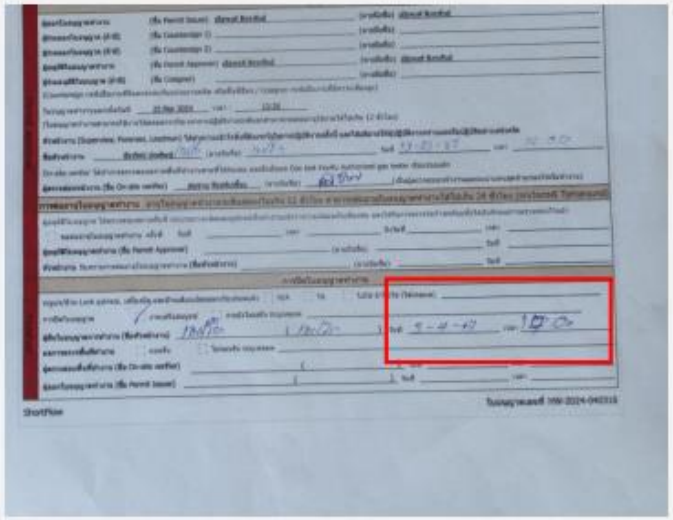
- Fire Case = 0 (สะสม 0)
- ทรัพย์สินสูญหาย = 0 (สะสม 0)

ประเด็น LINE WALK (EG PLANT)

บริษัท : ICS	ลักษณะงาน : ตัด เชื่อม เจียร		
ผู้ควบคุมงาน (GC Group) :	หน่วยงาน :	พื้นที่ปฏิบัติงาน :	Plant : EG Plant







ประเด็นปัญหาที่พบ/สาเหตุ	ดำเนินการแก้ไข	ชื่นชมการปฏิบัติงาน
- ไม่ได้ทำการปิด Work Permit หลังจากจบงาน 11 ฉบับ โดยนำ Work Permit มาวางทิ้งไว้ที่จุดรับ Work Permit หน้า CCB โดยไม่มีการแจ้ง Onsite	- (ติดตาม)	-

ชื่นชมการใช้งาน Special Tools

Tag line

บริษัท **SIRI SUCCESS** อุปกรณ์ **M-2033**

งาน ใช้เครนยกนั่งท่อนั่งร้าน

Tag line

บริษัท **SIRI SUCCESS**

งานขนย้ายอุปกรณ์

EAEG Shutdown 2024 : Safety Dashboard Daily Monitoring (2/2)

บริษัท	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
UNIMIT	🟢	🟡	🟢	🟢													
GCME	🟢	🟢	🟢	🟢													
NPC S&E	🟢	🟢	🟢	🟢													
CAPE	🟢	🟢	🟢	🟢													
WINTHERM	🟢	🟢	🟢	🟢													
ICS	🟢	🟢	🟢	🟡													
ECOFORCE	🟢	🟢	🟢	🟢													
INSEE	🟢	🟢	🟢	🟢													
UCS	🟢	🟢	🟢	🟢													
SIRI SUCCESS	🟢	🟢	🟢	🟢													

🟢 **Safe Day** 🟡 **High potential Unsafe/Near Miss** 🔴 **Critical Unsafe/Accident**

ภาคผนวก ข.59

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ

HPEO Explosion on June 18, 2022

GEOTEM 2023
Navigating Change

Reported Events*

- Leaked EO led to a fire
- This was followed by the explosion of the HPEO column
- Debris from the explosion caused fires to break out in four other locations
- An EOG operator was injured during evacuation
- A truck driver died due to a falling 3" N_2 pipe

*Based on report: https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20230331/f56b07f01e214fc6ab7ac48e048c6c99.html

Copyright of Shell International B.V.
CONFIDENTIAL

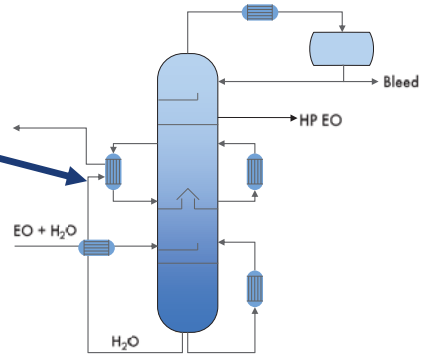
HPEO Explosion on June 18, 2022

GEOTEM 2023
Navigating Change

What Happened?*

- Field operator hear a loud bang and saw a large steam plume
- Panel operator noticed low flow and low level
- Leak point was in the bottom line after the feed preheater
- Field operator tried to turn on a water cannon, but he felt dizzy and evacuated to the control room
- A flash fire started, followed a few minutes later by the explosion

EO Purification Column**



*Non-Shell information, based on investigation report

**Simplified scheme based on information from investigation report

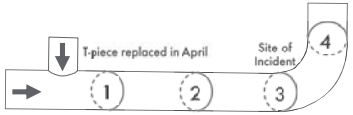
Copyright of Shell International B.V.
CONFIDENTIAL

HPEO Explosion on June 18, 2022

GEOTEM 2023
Navigating Change

From the Investigation Report

- The leak was in a SS 304 line (7 barg, ~110°C)
  - For several months, the line had 4 clamps because of leaks
  - Clamp 3 violently failed
- Via the ruptured pipe, first water, then EO escaped
  - EO in air has a very low ignition energy; a fire started
- The external fire caused a self-decomposition reaction of EO inside the column, leading to the explosion
- The leaks in the line were caused by chloride stress cracking corrosion (Cl-SCC)
  - The leaks were close to / at welded connections
  - [Chloride concentrations are not mentioned in the report]



Copyright of Shell International B.V.
CONFIDENTIAL

HPEO Explosion on June 18, 2022

GEOTEM 2023
Navigating Change

What Can Be Learned from This Incident? (1)

- The clamps used at this plant to seal leaks were iron bands; they were unable to add strength to the pipe or hold it in the event of a pipe failure
  - Having 4 clamps over such a short piping length is exceptional and a warning that cannot be ignored
- Welds and bends are locations with higher stress and are more susceptible to Cl-SCC
  - Welding sensitisation may occur in SS 304; these zones are susceptible to intergranular stress cracking corrosion mechanisms
- The MOC for allowing the clamps may have only considered water leakage and not the potential for line failure and massive EO leakage

Copyright of Shell International B.V.
CONFIDENTIAL

HPEO Explosion on June 18, 2022

GEOTEM 2023
Navigating Change

What Can Be Learned from This Incident? (2)

- Cl-SCC can happen at very low concentrations and high temperatures in water
  - Other contributing parameters are pH and aeration (O_2 content)
  - Cl-SCC is often first seen at areas of higher stress, near welds or bends
  - Cl-SCC is unpredictable, and cracks will propagate in a branched shape
- It is mentioned in the report that the Cl-SCC started from the inside
  - Stainless steel lines need to be inspected for and protected against external Cl-SCC as well

Copyright of Shell International B.V.
CONFIDENTIAL