

ภาคผนวก 2-17

---

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

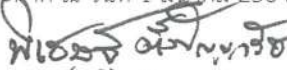
## นโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ปี 2564

### บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการดำเนินธุรกิจของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด จึงกำหนดแนวทางและเป้าหมายในการดำเนินงานซึ่งครอบคลุมการดำเนินงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พลังงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในปี 2564 ดังนี้

1. มุ่งมั่นพัฒนาในการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยสู่ระดับสากล (World Class) โดยนำระบบการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management) มาประยุกต์ใช้ทั่วทั้งองค์กร ร่วมกับการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) โดยให้ความสำคัญกับวินัยในการปฏิบัติงาน (Operational Discipline) ส่งเสริมจิตสำนึก พฤติกรรมความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ทั้งในและนอกเวลาปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ ความสูญเสียต่อกระบวนการผลิต ผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีเป้าหมาย คือ ลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน (IFR) อัตราการเกิดอุบัติเหตุจากโรงงาน (FIR) อัตราการอัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง (Distribution) และอัตราการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะบริษัท (MVA) ให้เป็นศูนย์และเกิดเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยอย่างยั่งยืน
2. พัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เพื่อลดและควบคุมการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงในงาน (Exposure) และมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสถานะสุขภาพ (Fitness to Work) และเสริมสร้างสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโรคหรือความเจ็บป่วยจากการทำงาน (OIFR) เป็นศูนย์ รวมทั้งมีมาตรการที่รัดกุมในการป้องกันโรค COVID-19
3. พัฒนาการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม พลังงานและความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง และป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco-Efficiency) โดยมีเป้าหมายปี 2564 ดังนี้
  - 3.1 ลดการดึงน้ำจากภายนอก (Water Withdrawal) ไม่เกิน 3.49 ลูกบาศก์เมตรต่อตันผลิตภัณฑ์
  - 3.2 ลดของเสียอุตสาหกรรมที่ต้องนำไปกำจัดเป็นศูนย์ (Zero Waste Dispose)
  - 3.3 ลดของเสียอันตรายไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อตันผลิตภัณฑ์ และของเสียไม่อันตรายไม่เกิน 1.10 กิโลกรัมต่อตันผลิตภัณฑ์
  - 3.4 ลดออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx Emission) ไม่เกิน 334 กรัมต่อตันผลิตภัณฑ์
  - 3.5 ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas Emission) 12,348 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบกับปีฐาน 2561
  - 3.6 ลดการใช้พลังงานต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ร้อยละ 1 เทียบกับปี 2563 โดยดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน พัฒนาระบบการจัดการพลังงานให้เหมาะสมกับลักษณะและปริมาณพลังงานที่ใช้ รวมทั้งปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องใช้สำนักงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สมรรถนะพลังงานมีประสิทธิภาพสูงสุด และให้การสนับสนุนทรัพยากรด้านต่างๆ ทั้งบุคลากร งบประมาณ การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนา ปรับปรุงงานด้านอนุรักษ์พลังงาน
  - 3.7 บริหารจัดการเชิงรุกเพื่อควบคุมการระบายสารเบนซีน, 1,3-บิวทาไดอิน และสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) ให้เป็นไปตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice) หรือข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง 100%
  - 3.8 มีการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 10%
4. เสริมสร้างความเชื่อมั่นและความไว้วางใจของชุมชนโดยรอบโรงงาน ให้มีระดับความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 85
5. ควบคุมดูแล พัฒนาปรับปรุงการดำเนินการต่างๆทั้งกระบวนการตลอดสายโซ่อุปทาน ประเมินความเสี่ยงทุกด้าน จัดสรรทรัพยากรให้เพียงพอและเหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจเพื่อให้สินค้ามีคุณภาพ ความปลอดภัยและส่งของได้ตามความต้องการของลูกค้า
6. ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมาย ข้อกำหนดของลูกค้า รวมถึงพันธะสัญญาและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยมุ่งมั่นในการป้องกันและแก้ไขปัญหาในทุกกระบวนการเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายเพื่อให้ประเด็นความไม่สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนด เป็นศูนย์

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2564



(นายพิเชษฐ์ ตั้งปัญญาธิ์)

กรรมการผู้จัดการ

STP

จตุพร

ภาคผนวก 2-18

---

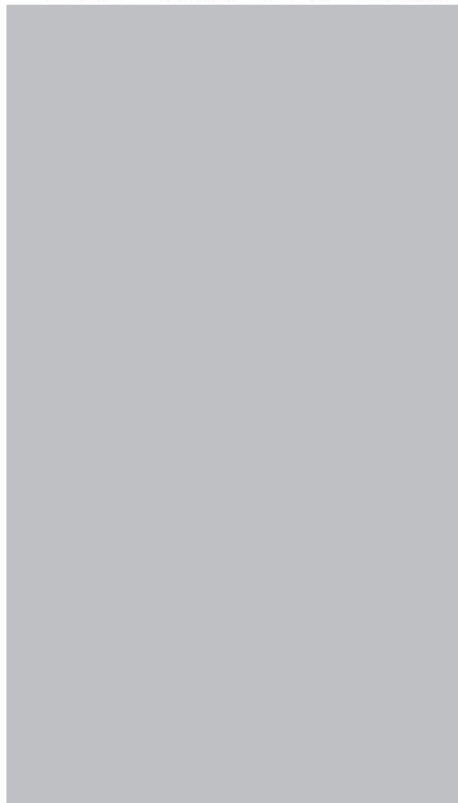
หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คำสั่งที่ 7/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด จะจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทดแทนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ชุดเดิมที่หมดวาระลงตามคำสั่งที่ 7/2563 ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 โดยเห็นสมควรแต่งตั้งผู้แทนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ฝ่ายนายจ้างและลูกจ้าง ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบร่วมกันทั้งระดับบังคับบัญชา และระดับปฏิบัติการ

บริษัทฯ ได้พิจารณาแล้ว จึงเห็นสมควรแต่งตั้งและประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน ดังนี้



ผู้จัดการฝ่ายผลิต ROC	เป็นประธาน
Supervisor attached to Production Division	เป็นกรรมการ
ผู้จัดการแผนก Aromatics Operation	เป็นกรรมการ
ผู้จัดการแผนก Olefins Operation-Cold	เป็นกรรมการ
ผู้จัดการแผนก Utilities Operation-UT	เป็นกรรมการ
ผู้จัดการแผนก Olefins Operation-Hot	เป็นกรรมการ
ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ	เป็นกรรมการ
ผู้ช่วยนักเคมี	เป็นกรรมการ
Olefins Logistic Supervisor	เป็นกรรมการ
Olefins SD Officer	เป็นกรรมการ
พนักงานปฏิบัติการผลิต	เป็นกรรมการ
พนักงานปฏิบัติการผลิต	เป็นกรรมการ
พนักงานปฏิบัติการผลิต	เป็นกรรมการ
พนักงานปฏิบัติการผลิต	เป็นกรรมการ
วิศวกรความปลอดภัย	เป็นกรรมการ
	และเลขานุการ

โดยคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณา นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

อ.วิทย์



2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยใน การทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อบังคับ และคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. ดำรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือเ็นการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อสอดคล้องกับมติคณะรัฐมนตรี

7. รวบรวมการรายงานสถานการการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับที่ลงปฏิบัติ

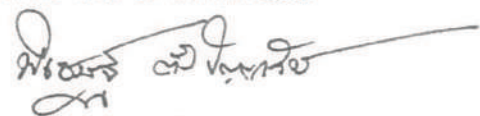
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องข้อเสนอแนะ และรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอถ่อนายจ้าง

9. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม 2565 เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ปฏิบัติหน้าที่จนครบวาระ 2 ปี ( 25 มีนาคม 2567 ) หรือจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

สั่ง ณ วันที่ 25 มีนาคม 2565



( นายพิเชษฐ์ คังปัญญาธิ์ )

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

๕๖๖๖

ภาคผนวก 2-19

---

สำเนาผลการตรวจสอบรายงานการประเมินความเสี่ยง  
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๑๖๓



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ SE/AA/025/64 ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ประกอบกิจการ Ethylene, Propylene, Mixed C4, Benzene ไอน้ำ และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (Demineralized Water), Toluene, Pyrolysis Gasoline และ Cracker Bottom ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๒(๑)-๗/๒๕๕๑-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๑ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่นางสาวชนิษฐา ใจจ้อง และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ [http://php.diw.go.th/safety/?page\\_id=๖๕๙](http://php.diw.go.th/safety/?page_id=๖๕๙)

ขอแสดงความนับถือ

(นายปณตสรณ์ สุวานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง  
จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๑

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๙

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@diw.mail.go.th](mailto:saraban@diw.mail.go.th)



ที่ SEAA/023/64

23 ธันวาคม 2564

เรื่อง ที่รายงานการประเมินความเสี่ยงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 62/2555 เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2564

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. CD รายงานผลการการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการประเมินความเสี่ยงโดยวิธี HAZOP study ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความใน พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 62/2555 เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน กำหนดให้ผู้ประกอบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยง ส่งให้ สำนักงานนิคมทุกปี

บัดนี้ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้ทำการทบทวนความเสี่ยงด้วยเครื่องมือ HAZOP Study เสร็จเรียบร้อยแล้ว (ตามเอกสารแนบใน CD ที่จัดส่งมาด้วย) จึงขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อแจ้งผลการทบทวนความเสี่ยงประจำปี 2564 มาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

*Signature*

(นายชาญวิทย์ เล้าอุดมโชค)  
ROC Safety Operation Manager

หน่วยงาน ROC Safety Operation  
โทร. (038) 685040-8 ต่อ 1909  
แฟกซ์ (038) 911997

ลงชื่อ..... *นาย* วันที่ *23* / *12* / *64*  
ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลอง 10600  
โทรศัพท์ : 0 2586 2514, 2586 3886 โทรสาร : 0 2910 3117  
771 ถนนสุขุมวิท แขวงคลอง 0.000 แขวง 21150  
โทรศัพท์ : 0 3868 5040 โทรสาร : 0 3868 5038  
www.scg.co.th/chemicals

RAYONG OLEFINS CO., LTD.  
1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10600, Thailand  
Tel : 66 2586 2514, 2586 3886 Fax : 66 2910 3117  
271 Sukhumvit Rd., Map Ta Phut, Muang District, Rayong Province 21150, Thailand  
Tel : 66 3868 5040 Fax : 66 3868 5038  
www.scg.co.th/chemicals



ที่ SEAA/025/64

23 ธันวาคม 2564

เรื่อง ที่รายงานการประเมินความเสี่ยงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

1. แผนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เล่มที่ 1/3
2. แผนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เล่มที่ 2/3
3. แผนรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เล่มที่ 3/3
4. แผนแนบที่เกี่ยวข้อง (DVD + R) รายงานผลการการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยง

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ในกรณีที่มีการขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานที่จะไม่ปฏิบัติตามประกาศ กำหนดให้ผู้ประกอบการโรงงานจัดทำและยื่นรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 1 ฉบับ

บัดนี้ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ได้ทำการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ด้วยเครื่องมือ HAZOP Study เสร็จเรียบร้อยแล้ว (ตามเอกสารแนบและแนบที่เกี่ยวข้อง) ที่จัดส่งมาด้วย) จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาเพื่อแจ้งผลการวิเคราะห์ความเสี่ยง มาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

*Signature*

(นายชาญวิทย์ เล้าอุดมโชค)  
ROC Safety Operation Manager

หน่วยงาน ROC Safety Operation  
โทร. (038) 685040-8 ต่อ 1181 - 6  
แฟกซ์ (038) 911997

*Signature*

(นายชาญวิทย์ เล้าอุดมโชค)  
ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลอง 10600  
โทรศัพท์ : 0 2586 2514, 2586 3886 โทรสาร : 0 2910 3117  
771 ถนนสุขุมวิท แขวงคลอง 0.000 แขวง 21150  
โทรศัพท์ : 0 3868 5040 โทรสาร : 0 3868 5038  
www.scg.co.th/chemicals

RAYONG OLEFINS CO., LTD.  
1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10600, Thailand  
Tel : 66 2586 2514, 2586 3886 Fax : 66 2910 3117  
271 Sukhumvit Rd., Map Ta Phut, Muang District, Rayong Province 21150, Thailand  
Tel : 66 3868 5040 Fax : 66 3868 5038  
www.scg.co.th/chemicals

---

หนังสือรับรองการไม่มีเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ



ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๐๓๓



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เลขที่ ๑ ถนนไผ่หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน ผู้จัดการโรงงานบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด Olefins SD ๒๔๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามที่ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ออกหนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่ วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้ารับการรับรองโครงการ ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม (ธงชาวดาวเขียว) และเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่มีผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่ บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายฉกาจ พัฒนศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการฯ

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๔๓๐ - ๒ ต่อ ๑๓๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๔๔๑



ที่ รย ๕๒๒๐๔/๕๔๕๑

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด  
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายและรับรองไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน  
ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ที่ Olefins SD ๒๓๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้สมัครเข้ารับการรับรองโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (เชิงขาวดาวเขียว)  
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และอยู่ระหว่างจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งบริษัทฯ ได้ขอให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย  
และตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรอันเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่เดือนมกราคม  
พ.ศ. ๒๕๖๑ จนถึงปัจจุบัน นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่าตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จนถึงปัจจุบัน บริษัทฯ  
ได้ปฏิบัติตามกฎหมาย และไม่พบข้อร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษร แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเมธ คณธา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ

โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๑๒ ท



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๔ ม.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ที่ Olefins SD ๒๔๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๑ ถึงปัจจุบัน มายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจประเมินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และอยู่ระหว่างจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๔ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่าช่วงระยะเวลาดังกล่าว ไม่พบข้อร้องเรียน จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุทธิกรณ์ วิชัยดิษฐ์)  
อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

E-mail : moi\_rayong@industry.go.th

ภาคผนวก 2-21

---

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 291/2563  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring)  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง





คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม  
พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๗๐/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน  
(Environmental Monitoring) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๙ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้นให้  
เหมาะสมยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับการมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา  
๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น  
และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของโรงงาน (Environmental Monitoring) ในนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ  
และอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ๑.๑ รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแล<br>สายงานปฏิบัติการ ๓                     | ประธานคณะกรรมการ            |
| ๑.๒ ผู้ช่วยผู้ว่าการซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่<br>และความรับผิดชอบดูแลสายงานปฏิบัติการ ๓ | รองประธานกรรมการ<br>คนที่ ๑ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  | รองประธานกรรมการ<br>คนที่ ๒ |
| ๑.๔ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน<br>กลุ่มมาบตาพุด                    | รองประธานกรรมการ<br>คนที่ ๓ |
| ๑.๕ ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการปฏิบัติการ ๓  | กรรมการ                     |
| ๑.๖ ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์   | กรรมการ                     |
| ๑.๗ ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม   | กรรมการ                     |
| ๑.๘ ผู้แทนสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม                          | กรรมการ                     |

/๑.๙ ผู้อำนวยการ...

๑.๙	ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
๑.๑๐	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๑	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๒	ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีพอนามัยและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๓	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๔	ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๕	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง	กรรมการ
๑.๑๖	นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๑๗	นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๑๘	ผู้แทนสมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๑๙	ประธานชุมชน หรือผู้แทน ในพื้นที่ - เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๖ คน - เทศบาลตำบลบ้านฉาง จำนวน ๓ คน - กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง จำนวน ๑ คน	กรรมการ
๑.๒๐	ผู้แทนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	กรรมการและเลขานุการ
๑.๒๑	ผู้แทนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน กลุ่มมาบตาพุด	กรรมการและเลขานุการ

## ๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ กำกับ ตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายหรือข้อกำหนดของหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ ติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังการดำเนินงานของโรงงานและนิคมอุตสาหกรรม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

๒.๓ สนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาการมีส่วนร่วมของชุมชนในการรับรู้ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒.๔ เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒.๕ พิจารณาให้ความเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๖ ให้สรุปผลการดำเนินงาน และรายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าการการนิคม  
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบและพิจารณา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสาวสมจินต์ พิสิก)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

คำสั่งคณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ  
ของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม  
พื้นที่มาบตาพุด ที่ 005/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



คำสั่งคณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ  
ของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด  
ที่ ๐๐๕ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ตามที่ได้มีคำสั่งคณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของ  
โรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ที่ ๐๐๑/๒๕๖๑ เรื่อง  
แต่งตั้งคณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ลงวันที่ ๑๑  
พฤษภาคม ๒๕๖๑ นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะทำงานตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ให้มีความ  
เหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ ๑๓๐/๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ ของโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคม  
อุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘ จึงขอยกเลิกคำสั่งดังกล่าว  
ข้างต้น และแต่งตั้งคณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ขึ้นใหม่  
โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ คณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ทีมที่ ๑

- |       |   |                |
|-------|---|----------------|
| ๑.๑.๑ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน<br>กลุ่มมาบตาพุด   | ประธานคณะทำงาน |
| ๑.๑.๒ | ผู้แทนชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด<br>เทศบาลตำบลบ้านฉาง และกลุ่มประมงเรือเล็ก<br>พื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง | คณะทำงาน       |
| ๑.๑.๓ | ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง   | คณะทำงาน       |
| ๑.๑.๔ | ผู้แทนเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด  | คณะทำงาน       |
| ๑.๑.๕ | ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด   | คณะทำงาน       |
| ๑.๑.๖ | ผู้แทนโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพ<br>รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง                               | คณะทำงาน       |
| ๑.๑.๗ | ผู้แทนประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง   | คณะทำงาน       |

/๑.๑.๘ ...



๑.๑.๘ นายสมศักดิ์ สิ้นพรหมมา นายช่าง ๗ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๑.๙ นายพุทธมนต์ บุญล้อม นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม ๗ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๑.๑๐ นางสาวเพ็ญสิริ วงศ์ตันฮวด นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม ๗ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๑.๑๑ นางสาวเบญจมาศ แดงสกุล นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม ๖ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๑.๑๒ นางสาวสลิลรัตน์ สถาวร วิศวกร ๖ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๑.๑๓ นางสาววิฐ ศิริรัตนอำพร นักวิทยาศาสตร์ ๖ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด	คณะทำงานและเลขานุการ

**๑.๒ คณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ทีมที่ ๒**

๑.๒.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	ประธานคณะทำงาน
๑.๒.๒ ผู้แทนชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉางและกลุ่มประมงเรือเล็ก พื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๒.๓ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๒.๔ ผู้แทนเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๒.๕ ผู้แทนเทศบาลตำบลบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๒.๖ ผู้แทนศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๒.๗ ผู้แทนเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน จังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๒.๘ ผู้แทนสมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง	คณะทำงาน

- ๑.๒.๙ นายอรรถนัฏ ทองโสม  
นายช่าง ๗  
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
คณะทำงาน
- ๑.๒.๑๐ นายศุภโชค ศิลปเจริญ  
วิศวกร ๗  
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
คณะทำงาน
- ๑.๒.๑๑ นายสัมฤทธิ์ชัย สนสาขา  
นายช่าง ๗  
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
คณะทำงาน
- ๑.๒.๑๒ นายศุภวัตร เปี้ยนโชค  
วิศวกร ๖  
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
คณะทำงาน
- ๑.๒.๑๓ นายอภิชาติเดช มณีรัตน์  
นักบริหารงานท่าเรืออุตสาหกรรม ๕  
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
คณะทำงาน
- ๑.๒.๑๔ นางสาวปารณีย์ บุญช่วย  
วิศวกร ๖  
สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
คณะทำงานและเลขานุการ

**๑.๓ คณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ทีมที่ ๓**

- ๑.๓.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ประธานคณะทำงาน
- ๑.๓.๒ ผู้แทนชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด  
เทศบาลตำบลบ้านฉาง และกลุ่มประมงเรือเล็ก  
พื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง  
คณะทำงาน
- ๑.๓.๓ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
คณะทำงาน
- ๑.๓.๔ ผู้แทนเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด  
คณะทำงาน
- ๑.๓.๕ ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด  
คณะทำงาน
- ๑.๓.๖ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  
สยามบรมราชกุมารี ระยอง  
คณะทำงาน
- ๑.๓.๗ ผู้แทนประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง  
คณะทำงาน
- ๑.๓.๘ นางจุไรศรี ไชยศรี  
นักวิทยาศาสตร์ ๘  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
คณะทำงาน

๑.๓.๙ นายไพจิตร อาจหาญ นายช่าง ๗ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๓.๑๐ นายภิรมย์ อันล้ำเลิศ นักบริหารงานชุมชนสัมพันธ์ ๖ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๓.๑๑ นายสิปปภาส สมุทรธา นักบริหารงานชุมชนสัมพันธ์ ๖ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๓.๑๒ นางสาวสุพรรณิกา จิรปฐมชัย วิศวกร ๖ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๓.๑๓ นายวรพล เพ็ชรภา วิศวกร ๕ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	คณะทำงานและเลขานุการ

**๑.๔ คณะทำงานตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ทีมที่ ๔**

๑.๔.๑ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	ประธานคณะทำงาน
๑.๔.๒ ผู้แทนชุมชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉางและกลุ่มประมงเรือเล็ก พื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๔.๓ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๔.๔ ผู้แทนเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด	คณะทำงาน
๑.๔.๕ ผู้แทนเทศบาลตำบลบ้านฉาง	คณะทำงาน
๑.๔.๖ ผู้แทนศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีพวนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๔.๗ ผู้แทนเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน จังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๔.๘ ผู้แทนสมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง	คณะทำงาน
๑.๔.๙ นายสมรัก บัวชื่น นายช่าง ๗ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	คณะทำงาน

- ๑.๔.๑๐ นายอนุชิต สุรกานต์กุล คณะทำงาน  
นายช่าง ๗  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ๑.๔.๑๑ นายกานต์ กาญจนวิจิตร คณะทำงาน  
วิศวกร ๗  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ๑.๔.๑๒ นายนิทัศน์ เมธีรานันท์ คณะทำงาน  
นักบริหารงานชุมชนสัมพันธ์ ๗  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ๑.๔.๑๓ นายรัตน์พงศ์ ภูษรบุญ คณะทำงานและเลขานุการ  
นักวิทยาศาสตร์ ๖  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

## ๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ตรวจสอบ และติดตามผลการดำเนินการโรงงานอุตสาหกรรมในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง

๒.๒ สรุปผลการประเมินโรงงานในแต่ละครั้ง และรายงานผลต่อคณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด เพื่อทราบและพิจารณา

๒.๓ ดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามที่คณะกรรมการกำกับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิฑูรย์ อยู่ทิม)

ประธานคณะกรรมการกำกับการดำเนินการ  
ตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษของโรงงานอุตสาหกรรม  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 349/2564  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน  
ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
และโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8)  
ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด





## คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๓๔๖/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ ๒ (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด และโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ ๓๓๓/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ ๒ (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) และโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๘) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ นั้น

เพื่อให้องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าว และแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ ๒ (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท ไทยโพลีเอทิลีน จำกัด และโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

### ๑. องค์ประกอบ

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๑.๑ รองผู้ว่าการที่ได้รับมอบหมายให้กำกับ ดูแล | ประธานกรรมการ    |
| สายงานปฏิบัติการ ๓                            |                  |
| ๑.๒ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง   | กรรมการ          |
| กรมควบคุมมลพิษ                                |                  |

/๑.๔ สาธารณสุข...

๑.๔ สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๕ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๖ ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
๑.๗ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ
๑.๘ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง	กรรมการ
๑.๙ ประธานชุมชนในพื้นที่	กรรมการ
(๑) เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน ๒ คน	
(๒) เทศบาลเมืองบ้านฉาง จำนวน ๑ คน	
(๓) กลุ่มประมงเรือเล็ก จำนวน ๑ คน	
๑.๑๐ ผู้แทนชุมชนในพื้นที่ จำนวน ๑๕ คน	กรรมการ
๑.๑๑ พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ได้รับมอบหมาย	กรรมการ
๑.๑๒ ผู้แทนโครงการ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	กรรมการและ เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๕ ปี และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ กรรมการอาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา หรือเมื่อพ้นสภาพจากพนักงานบริษัท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือเมื่อขาดคุณสมบัติของกรรมการ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

## ๒. หน้าที่และอำนาจ

- ๒.๑ ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียน ของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ
- ๒.๓ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๔ เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา และข้อเสนอนแนะได้ตามความจำเป็น

๒.๕ ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการฯ ต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม

๒.๖ จัดให้มีการส่งเสริมความรู้หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒.๗ พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน

๒.๘ พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

๒.๙ จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ การดูงาน ภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ และในทุก ๒ ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่หรือตามความเหมาะสม

๒.๑๐ จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวิรัช อัมระपाल)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ EM-001/2565

บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)  
1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ  
กรุงเทพมหานคร 10800

20 พฤษภาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 349/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่ 2 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัทไทยโพลิเอทิลีน จำกัด และโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8) ของบริษัทระยองโอเลฟินส์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564

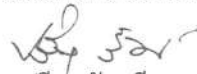
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 349/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ฯ
  2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่ 2 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
  3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้มีคำสั่ง ที่ 349/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่ 2 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด และโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ (ครั้งที่ 8) ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 นั้น โดยมีรายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย 1 โดยกำหนดให้ต้องมีการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ฯ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1/2565 โดยต้องดำเนินการภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2565

ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องกับคำสั่ง ที่ 349/2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมฯและเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทไทยโพลิเอทิลีน จำกัด และบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด จึงขอความอนุเคราะห์สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ภายในเดือนมิถุนายน 2565 ทั้งนี้หากองค์ประกอบในการประชุมยังไม่ครบถ้วน บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในการประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อคัดเลือกตัวแทนให้มีองค์ประกอบของการประชุมครบถ้วนเป็นไปตามประกาศคำสั่งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปริดา วัชรเกียรติสกุล)

Vice President - Manufacturing

บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ประสานงาน

ปานิศรา บุญสุภะ โทรศัพท 091-953-9463

บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
โทรศัพท์ : 02 586 1111  
อีเมล : scgchemicals@scg.com  
เว็บไซต์ : www.scgchemicals.com

SCG CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800 Thailand  
Tel: 66 2586 1111  
Email: scgchemicals@scg.com  
Website: www.scgchemicals.com

เสร็จแล้ว

ภาคผนวก 2-23

---

เงื่อนไขด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
(PSM-CSM-Support)





SGG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โกลฟีนส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

29	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน ออกประทอนเครื่องจักร อุปกรณ์	59
30	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน ชุด เละ ดอก	61
31	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน จัดตั้งท่าเลี่	64
32	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน ทดสอบด้วย แรงดัน	64
33	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับรังสี	69
34	ระเบียบและข้อปฏิบัติของ กรม. ส่วนเข้า-ออก ภายในที่ Site 3 หรือ Site 7 ของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง”	70
35	ขั้นตอนการปฏิบัติ กรม.ส่วนเข้า-ออก ประตูหลักบริษัท “ผู้ขาย/ผู้จ้าง”	70
36	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน มายานพาหนะเข้าพื้นที่ควบคุม	71
37	ความปลอดภัยเกี่ยวกับกร ไฟลัดไฟฟ้า	73
38	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการจัดเก็บท่อบรรจุก๊าซที่มีภาวดัน	74
39	ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน การจัดเก็บสารเคมี	76
40	การปฏิบัติงาน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	82
41	การรักษาพยาบาล	83
42	การรายงานสอบสวนอุบัติเหตุ	84
43	การพรงกั /ส่งเสริมความปลอดภัย	84
44	การจัดการสวัสดิการ ในบริเวณ Contractor Village	85
45	มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการนำไปใช้งาน	88

เป็นเอกสารลับ ความลับของข้อมูลนี้เป็นข้อมูลของบริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด ผู้จัดทำข้อมูลเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด ผู้จัดทำข้อมูลเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด ผู้จัดทำ

SGG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โกลฟีนส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

**วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติงานเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับองค์กร/หน่วยงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับบริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด, บริษัท มาบตาพุดโกลฟีนส์ จำกัด และบริษัท รีปโก้ เมทเทนแมนส์ จำกัด เช่น ผู้รับเหมา (Contractor), ผู้รับเหมาจ้าง (Sub-Contractor) เป็นต้น เพื่อควบคุม ให้อิทธิพลกระทบต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท รวมถึงความปลอดภัยต่อพนักงานและผู้รับเหมาในการทำงานต่าง ๆ รวมถึงผู้เข้าชม เติตต่อหรือเยี่ยมชม

**ขอบเขต**

เอกสารชุดนี้บังคับใช้กับบริษัทผู้ธุรกิจทุกบริษัท ที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด, บริษัท มาบตาพุดโกลฟีนส์ จำกัด และ บริษัท รีปโก้ เมทเทนแมนส์ จำกัด เพื่อให้ได้ความปลอดภัยและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุทางด้านสิ่งแวดล้อม ในการปฏิบัติงาน

ดังนั้น บริษัทผู้ธุรกิจจึงทำการศึกษาและทำความเข้าใจ รวมถึง ต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารชุดนี้อย่างเคร่งครัด

**คำจำกัดความ**

1. “ผู้ซื้อผู้จ้าง” หมายถึง บริษัท ระยอง โกลฟีนส์ จำกัด, บริษัท มาบตาพุดโกลฟีนส์ จำกัด และ/หรือ บริษัท รีปโก้ เมทเทนแมนส์ จำกัด
2. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” หมายถึง องค์กรหน่วยงานที่ปฏิบัติงานให้กับ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ตามสัญญาฉบับนี้ ซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติงานเอกสารแบบ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor), ผู้รับเหมาจ้าง (Sub-Contractor) เป็นต้น
3. ของเสียจากการดำเนินการของ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ตามสัญญาฉบับนี้ที่มีระเบียบสัน ๆว่า “ของเสีย” หมายถึง
  - น้ำมันเครื่องจากเครื่องจักรของ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” หรือหม้อต้มน้ำร้อนที่ผลิตจากการดำเนินการของ “ผู้ขายผู้รับจ้าง”
  - จนวนทุกชนิด เช่น ใยแก้ว (Insulation) FOAMGLASS เป็นต้น
  - สารเคมีทุกชนิด

เป็นเอกสารลับ ความลับของข้อมูลนี้เป็นข้อมูลของบริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด ผู้จัดทำข้อมูลเอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัท ระยองโกลฟีนส์ จำกัด ผู้จัดทำ



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท รอยงโฮเลฟีนส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โฮเลฟีนส์ จำกัด (MOC)	เรื่องใบคำขอชื้อขาย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support


- ถ้าคนที่ถูกหนายหรุน หรือ คนที่ไม่เข้าใจให้คน "ผู้ถือผู้วาง" ก่อน และเมื่อเกิดของเสียจากการดำเนินงานตามสัญญาไปให้ดำเนินการกับของเสียที่จะไปแจ้งในเงื่อนไขของข้อบัญญัติ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
  - 4. ของเสียอันตราย หมายถึง สิ่งที่ถูกหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติโดยมีองค์ประกอบหรือไปเปลี่ยนสารอันตรายหรือวัตถุที่เป็นอันตรายตามที่ถูกหนายหรุน
  - 5. ของเสียไม่อันตราย หมายถึง สิ่งที่ถูกหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่ผลกระทบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทั้งทางธรรมชาติและอื่น
  - 6. "นักสืบการปนเปื้อน" หมายถึง นักสืบที่ทาง "ผู้ขายผู้รับจ้าง" รับจ้างทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานของ "ผู้ถือผู้วาง"
  - 7. "อุบัติเหตุ" (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ได้เกิดขึ้นแล้ว อาจทำให้เกิดหรือไม่เกิดการบาดเจ็บ,ทรัพย์สินเสียหายหรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
  - 8. เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่ได้หรือเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว แต่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ/หรือทรัพย์สินแต่จะลด ละเลย หรือหลีกเลี่ยงไม่ได้ซึ่งบางครั้งอยู่อย่างนั้น อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้ในที่สุด ทั้งบริเวณเหตุการณ์ ที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นยังไม่ไปทางที่มีโอกาสเกิดอันตรายต่างๆ ได้ จึงเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุที่ใกล้ตัว (Significant near miss) ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาจรวมถึง
    - มีการทำงานของระบบอุปกรณ์ควบคุมอันตรายหรือระบบป้องกันความปลอดภัยในการทำงานของ rupture disc, interlocks, water spray, or Halon systems
    - การเปลี่ยนแปลง parameter ออกนอกที่ control 1/3 เช่น Pressure, Temperature, Level control range
    - เกิดการ Emergency shut down
    - เกิดความผิดพลาดของระบบจัดการที่สำคัญ เช่น พดสอบ interlock แล้วใช้งานไม่ได้
    - การทดสอบอุปกรณ์แล้วพบความคลาดเคลื่อนของอุปกรณ์ใกล้ที่ติดตั้ง
    - ความผิดพลาดจากการเดิน เช่น กวด Line blank ของ Critical piping
    - การสัมผัสกับสารเคมีหรือพลังงานโดยไม่ตั้งใจ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดการบาดเจ็บ แต่ไม่ผลที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บเกิดขึ้น
    - อุปกรณ์ฉุกเฉินที่สูง แต่ไม่โดนคน หรือทำให้เกิดความเสียหาย
    - Near miss อื่นๆ ที่แนวโน้มเกิด Loss of primary containment (LOPC)

9. อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง อุบัติการณ์ที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้น หรือจากการปฏิบัติงาน หรือจากการปฏิบัติงานที่ผิดไปจากสิ่งที่แต่ละประ โภชน์ของบริบท และเป็นเหตุให้มีผู้บาดเจ็บ, เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย "ในช่วงการทำงานนั้นจะอยู่ในเวลาทำงานหรือนอกเวลาทำงานก็ได้ หรืออยู่ในสถานที่ หรือนอกสถานที่ปฏิบัติงานก็ได้ แต่ไม่รวมถึงการ การประทุษร้าย การฆาตกรรม โจรกรรม มั่วทำลาย หรืออาชญากรรมที่มิใช่เกิดมาปกติ"

10. Safety Lead หมายถึง พนักงานหรือผู้ธุรกิจที่เป็นสมาชิกในกลุ่มงานนำ ซึ่งได้รับมอบหมายในการควบคุมดูแลความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และจะต้องได้รับการอบรมและได้รับการรับรอง รวมถึงให้การปฏิบัติงานบนถนนไปตามข้อกำหนดของบริษัท เพื่อผู้ปฏิบัติงาน

5

[illegible]

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรียนรู้ด้านจริยธรรม ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

นับจากวันที่ปฏิบัติงานบนชุดเตรียมพร้อม และกำหนดเวลาการป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้า ทั้งนี้ต้องมีการสื่อสารไปยังผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง โดย safety lead จะส่งกฎระเบียบ ใบแบบฟอร์ม permit to work ฉบับนี้จะส่งแสดงด้วย สถานที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งแสดงข้อมูลการติดต่อ ซึ่ง safety lead และผู้อนุญาต permit to work สามารถเป็นหนึ่งเดียวกันได้ โดย safety lead ต้องผ่านการ Quality ตามมาตรฐานของบริษัท ะของโกลเฟนส์ จำกัด หรือบริษัท มาดเพด โกลเฟนส์ จำกัด หรือบริษัทในกลุ่ม Chemicals business, SCG

11. Safety Officer หมายถึง เจ้าหน้าที่ทางด้านความปลอดภัย ท่านที่ควบคุมดูแลงานภาคสนามในด้านความปลอดภัยเป็นการเฉพาะและองค์ปฏิบัติงานส่วนวิชานั้นที่ทำงานตลอดเวลา โดยต้องควบคุมการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปอย่างปลอดภัย ทั้งให้รวมถึงการปฏิบัติงานดูแลระเบียบต่าง ๆ ตามที่ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ได้รับความรู้

12. Environmental Officer หมายถึง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ที่หน้าที่รวมถึงบทบาทตามในด้านสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะและต้องปฏิบัติงานอยู่รวมพื้นที่ที่ทำงานตลอดเวลา โดยต้องการคุณวุฒิการปฏิบัติงาน "ไม่ประสงค์จะขอเปลี่ยนงาน" ทั้งนี้ ให้รวมถึงการปฏิบัติงานกรณีต่าง ๆ ตามที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" "ได้ระบุไว้ข้างต้น"

13. RMT หมายถึง บริษัท เรย์โก เมทเทนแนช จำกัด

14. RMT Olefins หมายถึง บริษัท รีโกล เมทเทนเนส จำกัด ที่บริษัท Plant Olefins

15. ROC หมายถึง บริษัท ระยะเวลาใดถึงปีสิ้นสุด

16. MOC หมายถึง บริษัท มาบตาพุด โйлเฟิร์ส จำกัด

17. LOTO (Lockout/ Tagout) หมายถึง กระบวนการที่ใช้การตัดแยกอุปกรณ์เป็นต้นกับเครื่องของแหล่งพลังงานต่าง ๆ โดยมักดูหรืออุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเป็นเครื่องมือที่ใช้การล็อก โดยนำอุปกรณ์ดังกล่าวไปไว้ที่ตำแหน่งต่าง ๆ ของตัวอุปกรณ์

18. LB (Line break) หมายถึง การเปิด คิด อด กับ หรือแยกส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบโปรแกรมการผลิต<sup>๕๕</sup> หรือส่งสัญญาณความเป็นต้นตระกูล ที่ยากก่อให้เกิดการรื้อไหลของสารอันตราขององค์กรแบบได้

19. ME (Mechanical engineer) หมายถึง วิศวกรเครื่องกล<sup>4</sup>


เงื่อนไขด้านความปลอดภัย

1. “ผู้ขาย/ผู้จ้าง” ที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของบริษัทที่เข้ามาได้ไว้ใน “เงื่อนไขข้อยกเว้น” ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม” ดังนั้น โดยถือเป็นข้อกำหนดพื้นฐานของการปฏิบัติงาน ให้มีความปลอดภัย รวมไปถึงจะต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่ชีวิต (Life Saving Rules) และเงื่อนไข SCG Chemicals กำหนด. ข้อกำหนดปฏิบัติได้

9

The authors thank the referees for their constructive comments.



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

- เมื่อแยกกันนับงบประมาณ โดยคนที่เป็นการขอลิขิตจาก 1.2 แคร, งานใช้ฐานอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีการป้องกัน หรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วม ดินสไลด์ ดินถล่ม ไฟฟ้าดูด ขน แต่มีการป้องกันและควบคุมอันตรายไว้แล้ว
- 3.8 ความล่าช้าของงานที่เกิดขึ้นจากข้อ 3.6, 3.7 “ผู้ขายผู้รับจ้าง” จะต้องรับผิดชอบต่อการใช้จ่ายต่างๆ ทั้งมาดที่เกิดขึ้น ในส่วนที่เกินของระยะเวลาที่ใช้กำหนดไว้ในเงื่อนไข แห่งสัญญาให้กับ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” จนกว่างานที่ผู้จ้างจะแล้วเสร็จ
- 3.9 “ผู้ขายผู้รับจ้าง” จะต้องควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานตลอดทั้งที่มีการปฏิบัติงาน อย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด เพื่อให้มีเกิด “อุบัติเหตุ (Incident)” ในการปฏิบัติงาน
- 3.10 “ผู้ขาย ผู้รับจ้าง” จะต้องรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน รวมทั้งต้องรับผิดชอบในบาดเจ็บหรือความเสียหายของทรัพย์สิน รวมถึงสิ่งแวดล้อม อันเกิดแก่ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” หรือบุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของบุคคลอื่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ทั้งหมด
- 3.11 “ผู้ขาย ผู้รับจ้าง” หรือผู้จ้างของ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ได้ออกสร้างสิ่งปลูกสร้างใดๆ ลงในบริเวณที่ทำงาน หรือทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลง, ทำให้เกิดความสกปรก, สภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนไป หลังจากปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ให้ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่และความสะอาดให้เรียบร้อยเป็นปกติ พร้อมทั้ง “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ใช้งานได้นี้
- 3.12 การขนส่งทรัพย์สินหรือสิ่งของใดๆ ของ “ผู้ซื้อ/ ผู้จ้าง” จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ก่อน และ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลทรัพย์สินหรือสิ่งของดังกล่าว รวมถึงการขนย้ายทรัพย์สิน หรือสิ่งของดังกล่าวถึงสถานที่เดิม หาก “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ต้องการ โดยค่าใช้จ่ายในการนี้ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” เอง
- 3.13 “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ที่เข้ามาปฏิบัติงานจะต้องนำเครื่องมือมาตรฐานเป็นของตัวเอง วัสดุอุปกรณ์, เครื่องมือ, เครื่องใช้ของ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” เองให้ชัดเจน และจะต้องไม่ปะปนกับทรัพย์สินของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ และในการจัดทำรายการสูญหายของอุปกรณ์, เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน “ผู้ขายผู้รับจ้าง” จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย หรือทรัพย์สินที่สูญหายของ
4. การลงโทษและการยกเลิกสัญญาจะมีการดำเนินการ เมื่อ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า “ผู้ขายผู้รับจ้าง”
- 4.1 มีการทำงานหรือการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางที่ไม่ปลอดภัย ล่อแหลมในทางที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน
- 4.2 ทางการเงินบกพร่อง หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นต่างๆ ที่ทาง “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ได้กำหนดในสัญญาฉบับนี้

[illegible]

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท รัชชกิจไอลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุดไอลฟินส์ จำกัด (MOC)	แผนดำเนินงานด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG	ไอลฟินส์ จำกัด (MOC)	PSM-CSM-Support

- 4.4. ในกรณีที่ “ผู้ขาย/ ผู้รับจ้าง” มีการดำเนินงานที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายหรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” อันส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือเกิดเป็นคดีความขึ้น ทาง “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว โดยจะต้องแจ้งผลการดำเนินการแก่ทาง “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
  - 4.5 “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่เข้ามาปฏิบัติงานจะต้องไม่รับมึนพิษยาเสพติดจนเข้ามามีงานในหน้าที่ของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”
  - 4.6 ในกรณีที่ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” มีการฝ่าฝืนหรือ ไม่ให้ความร่วมมือตามข้อกำหนด มลรัฐนาคา โจกานโด “พอริวอนนัตตาม” ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายไทยตามข้อกำหนดที่อยู่ใน บทลงโทษและข้อบัญญัติ การฝ่าฝืนการปฏิบัติงานของบริษัทสำหรับธุรกิจ (SD-PS-S-1003)

---

**เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม**

  1. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องมีความเข้าใจในนโยบายสิ่งแวดล้อมของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และต้องปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับนโยบายสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมตาม Turnaround (SE-S-MOC-2035) และเงื่อนไขในด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่ทาง “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” กำหนด
  2. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตาม ใดค่านึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการและวิธีการปฏิบัติงานตาม “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” กำหนด
  3. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงานให้กับ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” โดยจะต้องดำเนินการให้ป็นไปตามข้อกำหนดในเงื่อนไขด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” รวมทั้งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
  4. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องกำหนดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเพื่อควบคุมการจัดการของเสียและการปฏิบัติงานทางสิ่งแวดล้อม โดยให้มีบทบาทและหน้าที่ตามที่ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” กำหนด
  5. ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” หรือกิจกรรมของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ไม่สามารถนำของเสียที่เกิดขึ้นนอกจากพื้นที่ของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” หรือพื้นที่ลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ได้
  6. ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ให้ทาง “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ดำเนินการคัดแยกรวบรวม ของเสียแต่ละชนิดออกจากกันและดำเนินการบำบัดการปนเปื้อนของเสียให้กับ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” โดยจะจัดให้ป็นไปในสภาพที่ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดวิธีการคัดแยกและการจัดการของเสียของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” หรือลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”

10



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท รวยของโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาปาดาด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

ข้อเขียน : ของเสียประเภท Construction Waste เช่น เศษหิน เศษปูน ดิน และอื่น ๆ ที่ถือเป็นของเสียจากการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ในการขนส่งไปกำจัด โดย

1. ต้องจัดทำเอกสารของอนุญาตเก็บของพื้นที่ ที่นำของเสียประเภท Construction Waste ไปทิ้ง โดยต้องได้รับการอนุญาตจากทางราชการแล้วเท่านั้น และ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องส่งเอกสารยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ให้แก่ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”
2. ต้องจัดทำเอกสารของอนุญาตหน่วยงานราชการ เช่น เทศบาลและชุมชน ก่อนที่นำของเสียประเภท Construction Waste ไปทิ้ง และ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องส่งเอกสารยินยอมจากหน่วยงานราชการให้แก่ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”
3. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำวิธีการขนส่งของเสียอย่างปลอดภัยโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และวิธีการป้องกันของเสียจะไม่หกหล่นระหว่างทาง โดยวิธีการขนส่งต้องได้รับการรับรองจาก “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”
4. เมื่อได้รับอนุญาตในการขนส่งของเสียประเภท Construction Waste ไปทิ้งจาก “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ในการขนส่งของเสีย “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องทำหลักฐานใบรับผลการขนส่งให้ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” และลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” รับทราบด้วยทุกครั้ง
5. “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” มีสิทธิ์ไปตรวจสอบการดำเนินการขนส่งและพื้นที่ทิ้งของเสียประเภท Construction Waste หากพบว่า ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” จะดำเนินการจัดการกับของเสียตนเอง และเรียกเก็บค่าใช้จ่ายกับ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ภายหลัง


#### การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

1. คุณสมบัติพนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง”
  - อายุ ไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์ แต่ไม่เกิน 55 ปี
  - สัญชาติไทย สามารถอ่าน, เขียนภาษาไทย ได้
  - พหุภาษาหรือพหุภาษี ตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติ
  - มีทักษะ/ประสบการณ์ ในการทำงานตามลักษณะงานที่ทำได้
  - ไม่เป็นโรคเรื้อรังที่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน เช่น โรคอัมพาต (อัมพฤกษ์), โรคหัวใจ, โรคหอบหืดอย่างรุนแรง, โรคระบบประสาท, โรคอื่นๆ ที่เป็นอุปสรรคในการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
2. “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” จะไปพบแพทย์ให้ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่มีประสบการณ์การทำงานปฏิบัติงานในปรีโรคมัลลอสส์ น้อยกว่า 6 เดือนปฏิบัติงานที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- เข้าไปในเขตพื้นที่อันตราย ซึ่งกำหนดโดย “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”

11

เป็นเอกสารลับ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การปฏิบัติงานในไซต์ก่อสร้างและผลิต กระดาษเคลือบสีเป็นเอกสารลับไม่เปิดเผยสู่ภายนอก พจนานุกรม  
รายละเอียดของงาน วัสดุ, วิธีการ, ขั้นตอน, ขั้นตอนการผลิต, ขั้นตอนการดำเนินงาน, ขั้นตอนการดำเนินงาน, ขั้นตอนการดำเนินงาน, ขั้นตอนการดำเนินงาน

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท รวยของโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาปาดาด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- ทำงานที่อุณหภูมิสูงกว่า 12 องศาเซลเซียส, งาน Hot work class I, งานถอดประกอบที่มีโอกาสได้รับบาดเจ็บ HC, สารเคมีอันตราย
- ปฏิบัติงานโดยลำพัง

ทั้งนี้ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำหนังสือรับรองประสบการณ์ทำงานแล้วส่ง “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”

3. อัตราส่วนของพนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่มีประสบการณ์การทำงานปฏิบัติงานในปรีโรคมัลลอสส์ น้อยกว่า 6 เดือน จะต้องไม่เกิน 20% ของจำนวนพนักงานทั้งหมดที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”

หมายเหตุ :

1. ในกรณีที่ต้องการให้บุคคลที่มีอายุเกินกว่า 55 ปีขึ้นไปเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ให้ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ทำการขออนุญาตตามระเบียบของบริษัทของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” โดยบุคคลดังกล่าว ห้ามปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงตามข้อกำหนดของบริษัท
2. ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องมีการรับและประเมินอันตรายเพื่อแจ้งให้รับในการปฏิบัติงานโดยใช้ JSA ร่วมกับ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ก่อนทุกครั้ง และให้นำมาตรการ JSA นั้นมาปฏิบัติตามขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยทุกครั้ง และ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องนำมาตรการที่จะระบุไว้มาใช้ในการสื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานลงซึ่งและรับทราบ
3. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องจัดให้มี Safety Lead และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) ทำการตรวจสอบความปลอดภัยตลอดเวลาที่พนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ปฏิบัติงาน และรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ให้กับทาง “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” โดย “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” จะจัดให้มีผู้ประสานงานด้านความปลอดภัยดำเนินการตรวจสอบและสรุปผลการตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับทาง Safety Lead และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Officer) ของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง”
4. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ดังต่อไปนี้
  - การผ่านเข้า – ออกพื้นที่โรงงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการผ่านการผ่านเข้าออก โรงงานโดยให้ใช้ประตูที่ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” กำหนดเท่านั้น
  - ห้ามนำวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น บุหรี่ ไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ โทรศัพท์มือถือและเครื่องฟูดไปอื่น ๆ เข้าไปในเขตกระบวนการผลิต
  - ห้ามพนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” นำหรือสัมผัสเครื่องมือหรือเครื่องจักรหรือสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน หรือนำเครื่องมือที่มีแอลกอฮอล์หรือสารเสพติดเข้าไปในพื้นที่ที่มีบริเวณของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”
  - ห้าม “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” นำสัตว์เลี้ยงมาไว้ในงานที่ก่อให้เกิดความวุ่นวายหรือแพร่กระจายไฟโดยเด็ดขาด
  - ในกรณีที่ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรือปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง จะไม่อนุญาตให้ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่

รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงานดังกล่าว

- ห้ามนำอาวุธหรืออุปกรณ์ที่มีลักษณะคล้ายอาวุธ เช่น ปืน มีด ดาบ เป็นต้น เข้าไปในพื้นที่บริษัทฯ ของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”

12

เป็นเอกสารลับ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การปฏิบัติงานในไซต์ก่อสร้างและผลิต กระดาษเคลือบสีเป็นเอกสารลับไม่เปิดเผยสู่ภายนอก พจนานุกรม  
รายละเอียดของงาน วัสดุ, วิธีการ, ขั้นตอน, ขั้นตอนการผลิต, ขั้นตอนการดำเนินงาน, ขั้นตอนการดำเนินงาน, ขั้นตอนการดำเนินงาน, ขั้นตอนการดำเนินงาน







SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- 3.2 ตรวจสอบสภาพความพร้อมของพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในแง่ของความพร้อมด้านร่างกาย จิตใจ และคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานต่างๆ ในพื้นที่ควบคุมของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง”
- 3.3 ตรวจสอบอุปกรณ์, เครื่องมือ, เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 3.4 ต้องจัดทำกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น JSA, KYT ฯลฯ ให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทบทวนก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 3.5 กำกับดูแลและสื่อสารให้ผู้รับทราบกฎ ระเบียบ, คำสั่ง หรือมาตรการด้านความปลอดภัย และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในใบอนุญาตปฏิบัติงาน (work permit) ตลอดเวลา
- 3.6 หากพบว่าสภาพแวดล้อมในการทำงาน การกระทำของผู้ปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย ให้พิจารณาสั่งหยุดงานและทำการปรับปรุ้มแก้ไข เพื่อให้ความปลอดภัย จูงจูงเขาให้สามารถปฏิบัติงานต่อไปได้
- 3.7 จัดสร้างงาน ชั่วในกรปฏิบัติงานของพนักงาน, ผลการตรวจสอบความปลอดภัย, สภาพการทำงานหรือภาระกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือแผนทางปรับปรุงแก้ไข ทั้งนี้ให้ส่งแบบตรวจสอบความปลอดภัย ให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ทุกวันภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 3.8 เข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ในการตรวจสอบความปลอดภัย, ประชุมด้านความปลอดภัย, กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ที่ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” จัดขึ้น เป็นต้น ในทุกวันที่มีการปฏิบัติงาน
- 3.9 ทำการรายงานการเกิดอุบัติเหตุ (Incident) หรือการเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงานของผู้ซื้อผู้จ้าง ให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ทุกครั้ง
- 3.10 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุให้เจ้าหน้าที่ จป. ของทาง “ผู้ขายผู้จ้าง” รายงานต่อผู้แทนของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ในทันที และดำเนินการหรือประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาการไม่ปลอดภัย โดยรวมทั้งผู้ดูแลบริหารรวมถึงแล้ว
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ขายผู้จ้าง” จะเข้าปฏิบัติงานต้องใส่เสื้อแขนยาวและสวมหมวกนิรภัยสีเขียว ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

หมายเหตุ

1. ทาง “ผู้ขายผู้จ้าง” ต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ปฏิบัติงานให้เพียงพอในการปฏิบัติงานข้อกำหนดของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” โดย “ผู้ขายผู้จ้าง” จะต้องทำการปรึกษาร่วมกับ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ให้เสร็จสิ้นก่อนทำการเปิดการสนทนา
2. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานบนโครงสร้างชั่วคราว เช่น นั่งร้าน ที่มีความสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ควบคุมงานดังกล่าวเป็นเหตุฉุกเฉิน
3. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่สามารถเข้าไปตรวจสอบความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่อับอากาศได้ โดยไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ควบคุมงานดังกล่าวเป็นเหตุฉุกเฉิน
4. “ผู้ซื้อผู้จ้าง” มีสิทธิในการประเมินผลการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ขายผู้จ้าง” โดยใช้อัตราการประเมินที่เหมาะสมของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” หากพบว่าผลการประเมินดังกล่าวซ้ำๆ “ไม่ผ่าน” หรือพบหลักฐานการเกิด unsafe ประเด็นที่เหมาะสมของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง”

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

จากการประเมินการปฏิบัติงานหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างมีนัยสำคัญนั้น “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” สามารถร้องขอให้มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานที่ Safety Lead ดังกล่าวกับ “ผู้ขายผู้จ้าง” โดยทำให้ผู้ปฏิบัติงานนี้เป็นตัวแทนรับผิดชอบของ “ผู้ขายผู้จ้าง”

#### เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

1. “ผู้ขายผู้จ้าง” จะต้องจัดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (Environmental Officer) ประจำบริษัทตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” โดยกำหนดให้

- 1.1. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ ปวส. สาขาได้ให้
- 1.2. ผ่านการอบรมและสอบขึ้นทะเบียน หลักสูตร เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม จากหน่วยงาน SD Olefins ของบริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” (ROC)

2. “ผู้ขายผู้จ้าง” จะต้องให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมปฏิบัติงานที่ดังต่อไปนี้

- 2.1. สื่อสารนโยบายและมาตรการ ความปลอดภัย อชีวอนามัยและระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบโดยทั่วถึง
- 2.2. ควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรม (ในงาน และ ที่ Contractor village) ของบริษัท “ผู้ขายผู้จ้าง” ให้เป็นไปตามมาตรการที่บริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ได้กำหนด
- 2.3. เข้าร่วมประชุมสรุปการจ้างประจำวันตามเวลาที่กำหนด
- 2.4. อื่นๆ ตามที่บริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” กำหนด

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. “ผู้ขายผู้จ้าง” ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) โดยอุปกรณ์ PPE ต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
- 1.1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้ส่วนใหญ่ในการปฏิบัติงานทุกประเภท
  - หมวกกันน็อกหรือสายรัดคาง ประเภท A ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ ลักษณะเป็นรูปโคมชั้นเดียว ไม่มีตะเข็บ จะต้องมีความทนต่อแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 385 กิโลกรัม และสามารถต้านทานแรงดัน ไฟฟ้าได้ประมาณ 2,000 volts
  - แวนด้ากรีย์ เสน่ห์ส่วนตัวมาจาก Polycarbonate ต้องสวมใส่ให้กระชับกับใบหน้า
  - แวนครอบนิรภัย เสน่ห์ส่วนตัวมาจาก Polycarbonate สามารถป้องกันแรงกระแทกได้



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท รอยดอโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขการใช้งาน: ความเป็นส่วนตัวและข้อมูล
 SCG		PSM-CSM-Support

- รองกันภัย เป็นรองที่แบบหุ่นข้อหรือหุ่นสัน ด้านปลายเป็นหัวเหล็ก พื้นเหล็ก สามารถทนแรงกดได้ไม่น้อยกว่า 446 กิโลกรัม
- 1.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้สวมใส่ในการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงที่จะงาน
- Safety Harness ถังเป็นชนิด 2 lanyard สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กิโลกรัม
  - ถุงมือกันความร้อน ต้องมีดัชนีทน และเคลือบสาร Aluminate สามารถป้องกัน ไม่น้อยกว่า 316.0 C
  - ถุงมือกันสารเคมี มีความยาวพื้นถึงข้อมือ มีความเหนียว ท้าจากทากั่วตุ้ที่ทนสารเคมีได้
  - ถุงมือกันบาด สำหรับงาน jacket insulation และสายโลหะ jacket insulation จะต้องสามารถป้องกันการบาดระดับ 2 ขึ้น
- กรอบป้องกัน hot insulation ที่มีพื้นผิวเรียบ ต้องจัดให้มีล็อกเพนหางป้องกันความร้อนให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- ชุดกันสารเคมี ต้องทำด้วย Polyethylene ประกอบด้วย เสื้อเพนยาว, กางเกงขากว้าง อย่างน้อย ต้องเป็นชุดกันสารเคมี Class C
- กระเป๋าน้ำดื่มกันภัย สำหรับงานทั่วไป (Face Shield) เลนส์ทำมาจาก Polycarbonate สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมี / ระเบิดได้
- นอกจากนี้ สามารถป้องกันผู้ที่มีพิษขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนได้ แบบนี้ใส่กรอง, ไม่ใส่ได้กรอง

74

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท รัชชกิจไอลิฟีนส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด	เนื้อหาข้อมูลมีความลับ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG	ไอลิฟีนส์ จำกัด (MOC)	PSM-CSM-Support

1. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” สามารถใช้ PPE Matrix ให้สอดคล้องกับแต่ละประเภท ตามที่ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ได้แนบไว้กับเงื่อนไขขอซื้อ  
น้ำมันรถกันไฟ โดย PPE Matrix ที่แนบมาด้วย ให้ถือเป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่พนักงานทุกคนพึงปฏิบัติ
2. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” สามารถใช้มาตรฐาน PPE ตามมาตรฐานที่ทางบริษัท “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ได้แนบไว้กับเงื่อนไขขอซื้อน้ำมันรถกันไฟ โดยถือเป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่พนักงานที่ใช้พิจารณาเลือก PPE มาใช้งาน

อุปกรณ์เครื่องกล.ไฟฟ้า และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ

เอปิกูรัส<sup>๑๖</sup> และตรองกลทจะนำมาใช้งานในพจนานุกรมของ "คู่มือผู้กล่าว" จะต้องได้รับการตรวจสอบและพัฒนาการปรับปรุงจากนักปรัชญาเรปิกูมาแทนแบบชั่วคราว โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ทำงานในบริเวณที่ทำงาน HOT จะใช้ภายในบริเวณที่ทำงานของ "ผู้ชาย/ผู้หญิง" ดังเดิม

- 1.1. ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดเล็ก 13 lbs. และ Fire Rating 6A 20B ขึ้นไป ใช้ดับเพลิงประเภท A, B, C (สำหรับพื้นที่)
- 1.2. ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 lbs. และ Fire Rating 10 BC ขึ้นไป (สำหรับพื้นที่ In Door)

## ИЖИЛТИМ

- กรณีที่อุปกรณ์ Out door ที่มีแหล่งที่จะก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟจากเครื่องมือไฟฟ้าเช่น หม้อแปลงไฟฟ้า, Module Substation เป็นต้นให้ใช้ฉนวนพีวีซีหรือพลาสติกอื่นโดยอาศัยที่ขนาดและมี Fire Rating ตามข้อ 1.2 หรือในกรณีที่การตรวจสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์มี Electronics หรือเครื่องมือไฟฟ้าที่มีความทนทานต่อ น้ำ สารเคมี หรือการปะทะโดนแดด ก็สามารถพิจารณาใช้ที่แบบพหุประสงค์ที่มีทั้ง Spec ตามข้อ 1.1 ได้
- กรณีที่อุปกรณ์ Indoor ที่มีแหล่งที่จะก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟจากเชื้อเพลิงเหลวติดไฟเช่นห้อง Oiler House ให้ใช้ฉนวนพีวีซีชนิดทนไฟซึ่งมีขนาดและ Fire Rating ตามข้อ 1.1
- ฉนวนหลังที่จะนำมาใช้งานในพื้นที่ควบคุมของวิธีที่ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง จะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพและได้รับการรับรองจากหน่วยงานความปลอดภัยของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”

2. ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ผ้ากันไฟชนิด Non asbestos ทนไฟได้มากกว่า 1000 °C ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 mm. ซึ่งผ่านมาตรฐานและรับรองจากหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท เบริท ไบโคมเมทเทค จำกัด




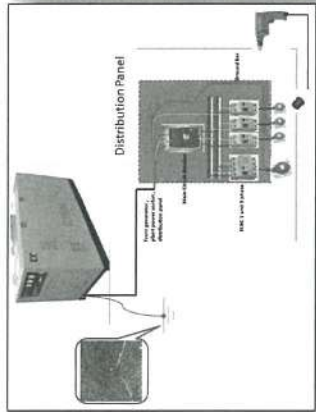
SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- 7.2.10 สายไฟที่ออกจาก Main CB ไปหา CB ย่อย ห้ามพ่วงกันที่ CB ย่อย ต้องต่อโดยตรงจาก Main CB เท่านั้น
- 7.2.11 ขนบของสายไฟที่ต่อกับ Power socket ต้องมีขนาด 2.5 มม.2 ขึ้นไป
- 7.2.12 Power socket ต้อง IP44 ขึ้นไป
- 7.2.13 อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องอยู่ภายใต้วงจรในกรณีเกิดวงจร (Circuit breaker) และอยู่ภายใต้กระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน (ELCB – earth leakage circuit breakers) สามารถติดตั้งได้ทั้ง Main CB หรือที่ ถูกย่อยทุกตัว ก็ได้ โดยการปรับตั้ง ELCB จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 mA เพื่อความปลอดภัยกับมนุษย์
- 7.2.14 ต้องมี Bar ground แยกติดตั้งไว้บนตู้ และต้องต่อ Ground rod ที่ต้องดิน ณ ตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเดินไป
- 7.2.15 ถ้าหาบสายในตู้จ่ายไฟ 3 เฟส ให้รับแรงแต่ละเฟสให้ชัดเจน
- 7.2.16 ต้องมีแบบวงจรไฟฟ้าที่ชัดเจน พร้อมใช้งาน ติดไว้ตู้
- 7.2.17 ส่วนที่มีไฟต้องได้รับการป้องกันไม่ให้สัมผัสได้โดยตรง
- 7.2.18 ถ้ามีการต่อภายในตู้ต้องต่อผ่าน Terminal เท่านั้น
- 7.2.19 ภาชนะใส่ไฟฟ้า ถ้า breaker ย่อย เราสามารถต่อพ่วงกับ Power Socket ได้สูงสุดแค่ 2 units เท่านั้นและขนาดของ Power socket ต้องมีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับขนาดของ Power Socket ที่สูงสุดแค่ 2 units เท่านั้นและขนาด
- 7.2.20 สายต่อหลักดินต้องเป็นสายตีเหล็กหรือซีเมนต์ลึง มีขนาดไม่ต่ำกว่าครึ่งนิ้วของสายเฟส และต้องไม่น้อยกว่า

10 Sqmm

- 7.2.21 ต้องมีการเชื่อมต่อสาย Ground ระหว่างตู้กับตู้แล้ว
- 7.2.22 ต้องทำการติดตู้มีถาดใช้งานตู้ Panel ที่หน้าตู้ให้ชัดเจน
8. หินเชียร์ หรือเครื่องตัด ที่มีส่วนหมุนของมีด ต้องมี Guard ปิดกั้นส่วนที่เคลื่อนที่
9. อุปกรณ์ที่ใช้เบตเตอร์ เช่น ส่วนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีกรอบเบตเตอร์อยู่ในสภาพดี ปิดสนิท
10. เครื่อง Generator ที่เข้ามาใช้ต้องได้รับใบรับรองการตรวจสอบสภาพ (ครอ.) จากสถานประกอบการที่ได้รับอนุญาตจากราชการส่งทางบก และจากฝ่ายเรือผู้ให้เช่า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและต้องมีท่อกรองเสียงไอเสีย (Exhaust silencer) ในสภาพที่สมบูรณ์
- การต่อจ่าย โหลด ไฟฟ้า จาก Generator ต้องผ่านตู้ Distribution Panel เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ Breaker generator ในการจ่าย โหลด โดยตรง

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support



11. ปกติการตรวจสอบงานเชื่อมไฟฟ้า ต้องเป็นแบบใดแบบหนึ่งงานที่กำหนดหรือ Specification เขียนขึ้นที่สำนักงานเชื่อมไฟฟ้า  
โดยเฉพาะปากถั่วที่เชื่อมเองหรือเป็นแบบใช้งานชั่วคราว ไม่อนุญาตให้ใช้งาน
- หัวที่กรวดประเภทปากถั่วมีสามวิธี



ปากถั่วมีสามวิธี แบบที่ 1.

- หัวที่กรวดประเภทถั่วมีสามวิธี



ปากถั่วมีสามวิธี แบบที่ 2.



ถั่วมีสามแบบที่ 3.



ถั่วมีสามแบบที่ 4.

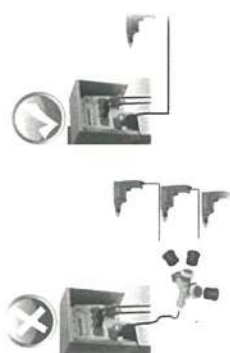
- สภาพจุดต่อระหว่างสายไฟและปากถั่วต้องอยู่ในสภาพแนบหนา มีการขันอัด Bolt และล็อกสายด้วย Clamp ดึงสาย
- สภาพความเป็น สกรูต้องสามารถหนีบ ได้อย่างแน่น สภาพปากถั่วต้อง ไม่ผุพังซึ่งแสดงถึงความดีของปากถั่ว





SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงินปันผลประจำปี ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

- ขนาดสาย 3C x 2.5 mm2 ความยาวของสายไม่เกิน 30 เมตร



-14-

ด้วย

12.7 สำหรับสายใบคู่จ่ายไฟ 3 เฟส ให้ใช้ฉนวนลิกเกอร์ที่แดงเหลือง มั่นใจ คิดที่สายที่เข้า เฟส R, S, T ตามลำดับ



### 13. สายสัมพันธ์

27

17

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขความร่วมมือ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

- ถูกเอาไปใช้ให้ทำสินค้าเลียนแบบส่วนที่เหมือน โทะยะเปิดโลงของอุรุกวัยให้โทะยะต้องลงเงิน เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทั้งงานด้วยมอเตอร์หรือชิ้นอะไหล่ที่ทำมาจากพลาสติก
- จุดต่อระหว่างสายเคเบิล casing จะต้องแน่นและต่อกับส่วนที่เป็นโลหะ โดยขนาดของสายเคเบิลต้องมีขนาดใกล้เคียงกับกำลังวัตต์หนึ่งของสเปคส์ ส่วนสายต่อหลักอื่นให้รับขนาดเล็กต่อไป

ขนาดตัวน้ำประปาน (mm <sup>3</sup> )	ขนาดตัวสไลด์คอนกรีตตัน (mm <sup>2</sup> )
ไม่เกิน 35	10
50 – 95	25
95 – 185	35
185 – 300	50
300 – 500	70
มากกว่า 500	95

๓. อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นคุณสมบัติ Double Insulation หรือ มีฉนวนสองชั้น ดังข้างล่าง

ข้อกำหนดการต่อลงดิน (Ground) สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกประเภททั้งที่มีและไม่มีสัญลักษณ์  $\frac{1}{\text{---}}$  ต้องต่อลงดิน

ยกเว้น อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสัญลักษณ์ (มีฉลาก 2 ชั้น)

และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้แรงดันต่ำพิเศษ

หมายเหตุ: บริษัท "ผู้ขายผู้รับจ้าง" ที่นำเครื่อง Generator เข้ามาใช้งานจะต้องนำสาคูขนาดคืบ "Service Bar Ground" ที่ "ผู้ซื้อผู้ว่า" กำหนดมาให้ โดยสาคูต้องมีเส้นรอบวงอย่างน้อย 35 sq.mm. และความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร โดยที่ปลายด้านข้าง-กำหนดให้ใช้ โดยสาคูต้องมีเครื่องหมายดังมีขนาดอย่างน้อย 35 sq.mm. และความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร โดยที่ปลายด้านที่จะเชื่อมกับ "Service Bar Ground" จะต้องใช้ทังเกลขนาด CL35-10 พร้อมตรึง Bolt และ Nut ขนาด M10 มัดไว้ เพื่อทำการติด

28

87










SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

9. งาน Pressure Test ต้องจัดให้ Safety Lead ประจำผู้ทำงานตลอดเวลาเพื่อควบคุมงานให้เกิดความปลอดภัย
10. งานไฟฟ้า
  - 10.1 งานใน Substation ไฟฟ้า ต้องจัดให้ Safety Lead 1 คนต่อ 1 โบนุญฯ ให้ปฏิบัติงาน (Work permit) ให้ Safety lead ประจำอยู่ใน Substation ตลอดเวลา
  - 10.2 งาน Test อุปกรณ์ MCC and MV SWGR ระหว่างใน Substation กับหน่วยงาน ให้ Safety lead ประจำอยู่ใน Substation ตลอดเวลา
  - 10.3 งาน test run motor ให้ safety lead ประจำหน่วยงาน โดย Safety Lead 1 คนสามารถดูแลงานได้ระยะ 18 เมตร ให้ Safety lead ประจำผู้ทำงานตลอดเวลา

#### ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

##### บริษัท “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

1. การก่อสร้างอาคารที่มีพื้นที่รวมเกิน 2,000 ตารางเมตร อาคารที่สูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไปและมีพื้นที่รวม 1,000 ตารางเมตร สะพานที่มีช่วงความยาวตั้งแต่ 30 เมตรขึ้นไป สะพานข้ามทางแยก ทางยกระดับ ทางยกระดับ รอยต่อแอม รอยต่อสะพานรูปโค้งที่เล็ก ตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป งานอุโมงค์หรืองานอื่นๆที่ขุดเจาะดิน “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำ แผนงานด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
2. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจการทั้งหมดก่อน
3. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้แสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้าง
4. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องติดป้ายเตือนอันตรายที่ทางเข้าออกของงานพาหนะทุกแห่งและจัดให้ผู้ใช้ให้สัญญาณในขณะที่ยานพาหนะเข้าออก
5. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องติดป้ายเตือนและป้ายกับในเขตก่อสร้างให้เห็นชัดเจน
6. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดที่ไว้สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” บริเวณเขตก่อสร้าง
7. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้างโดยที่และมีป้าย “เขตอันตราย” และในเวลากลางคืนต้องมีไฟสีแดงตลอดเวลา

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

8. ห้ามให้ผู้ขายผู้รับจ้าง” พักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้างวันเต็มมาตรการป้องกันที่รับรองโดยวิศวกร โดยจะต้องจัดทำป้ายแสดงเขตที่ห้ามเข้า จัดทำรั้วกันเขตที่ห้ามเข้า และกำหนดทางเข้าออกไม่ให้อันตรายคนภายนอก หาก จำเป็นต้องห้ามต้องมีการในการป้องกันอันตราย
9. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการติดป้ายแสดงว่าเป็นทางร่วมหรือทางแยกหากมีการร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง
10. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการติดกระดานกั้นเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร บริเวณทางเลี้ยวโค้งหรือหักมุมที่มีการขนส่ง
11. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้เข็มแฉ่งวงจรไฟฟ้าในเขตก่อสร้างโดยวิศวกรรับรอง และมีวิศวกรตรวจสอบวงจรไฟฟ้า มีระบบป้องกัน กระแสไฟฟ้ารั่ว โดยการทดสอบดิน
12. ในระหว่างการติดตั้ง ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ต้องมีผู้เชี่ยวชาญในการจับสวิตช์และติดตั้งสายดิน สวิตช์อัตโนมัติ
13. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้ต้องมีป้ายเตือนให้ระมัดระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่ห้อยปลงและแสงไฟ
14. ห้ามยกวัตถุไวไฟหรือระเบิดไว้ในอาคารที่กำลังก่อสร้างและห้ามใช้ของแข็ง เว้นแต่มีมาตรการในการป้องกันที่ปลอดภัยและเก็บได้เท่าที่เป็นองค์การใช้งานประจำวันเท่านั้น
15. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำป้ายแสดงอันตราย ห้ามสูบบุหรี่ หรือห้ามก่อประกายไฟไว้บริเวณที่มีการเก็บวัตถุไวไฟ
16. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำทางหนีไฟหรือป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้น โดยทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร
17. การก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมในหลังก่อสร้างเกิน 2,000 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
18. ในการติดตั้งหรือทดสอบเครื่องจักรในเขตก่อสร้าง “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดมีวิศวกรวางแผนและควบคุมตลอดเวลา หากยังดำเนินการไม่เสร็จต้องกันเขตให้ชัดเจน
19. ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีการทำงานของเครื่องจักร
20. ห้ามให้ผู้ขายผู้รับจ้าง” ได้หย่อนไปกับเครื่องจักรที่มีการเคลื่อนที่
21. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องติดสัญญาณเตือนอันตรายที่เครื่องจักรที่มีการเคลื่อนที่ เช่น แสง เสียง และป้ายเตือนอันตราย
22. ให้ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ทำการติดป้ายแสดงนำหน้าบรรทัดสูงสุดหรือจำนวนผู้โดยสารสูงสุดไว้ภายในและภายนอกลิฟต์
23. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบส่วนประกอบของลิฟต์ทุกเดือน
24. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ติดป้ายห้ามให้บุคคลใดโดยสาร ไปกับลิฟต์ส่วนตัวชั่วคราว
25. ห้ามให้บุคคลใดโดยสารบนลิฟต์โดยสาธารณะโดยไม่ผ่านการคิดสิ่ง ความชอบ ช่อมแซม

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ทรัพยากรอินเทล จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด	เว็บไซต์หรือคู่มือ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG	อินเทลล์ จำกัด (MOC)	PSM-CSM-Support

26. “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำเอกสารการใช้ผลิตภัณฑ์ให้ทัน ได้ชัดเจน
27. “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีลูกจ้างที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ที่ผ่านการฝึกอบรมการใช้ผลิตภัณฑ์กับงานที่บริษัทได้ประจำตลอดเวลา  
ที่มีการทำงาน โดยบริเวณที่ทำงานต้องมีหลักเกณฑ์มั่นคงแข็งแรง
28. “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของผลิตภัณฑ์ก่อนการใช้งาน ถัดจากผลิตภัณฑ์ไม่พร้อมใช้งานหรือไม่มีผู้บังคับใช้เพื่อเปิดตลาดเข้าสู่ได้ถูกต้อง และติดป้าย “ห้ามใช้ผิด”
29. ในการใช้งานผลิตภัณฑ์แล้วเสร็จแล้วต้องป้องกันไม่ให้สิ่งของนั้นมีการเคลื่อนที่ได้
30. ในจุดที่เลือกหรือวางลงจะเกิดการกระตุก ให้ “ผู้ชายผู้รับจ้าง” จัดหาอุปกรณ์รองรับ
31. ทางเดินระยะเดินชั่วคราวที่สูงตั้งแต่ 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร มีราวกัน และ รั้วนำหน้าได้ไม่น้อยกว่า 250 ลิตรเมตรตรงกลาง และหากมีความลาดชันต่อมิตถุกัน ถ้าทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันได ขาพาถั่ง มียื่น หรือไม้เว้น
32. ถ้าทำงานบนที่ลาดชันที่ทับถมกันพื้นเกิน 30 องศา และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วกัน สาย หรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์
33. ถ้าทำงานบนเสา คอม่ ป่อง อัง บ่อ “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องทำให้มีราวกันตก สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยสำหรับทุกข้าง
34. ถ้าทำงานบนปล่องหรือช่องเปิดที่มีโอกาสตกลงไป ให้ตั้งธงค้ำฟ้าในที่ที่แจ้งแวง หรือราวกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแขวนธงกัน (see board) ที่สูง ไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมติดป้ายเตือนอันตราย
35. ถ้าทำงานบนอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งต้องจัดทำราวกันตก
36. ห้ามทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นลื่นหรือขรุขระ
37. ห้ามทำงานบนนั่งร้านแบบหรือกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรง
38. ถ้าทำงานบนนั่งร้านที่มีหลายชั้นหรือมีบัน “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องจัดหาบันไดลิงที่ยึดแน่น ไม่เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง
39. ถ้าทำงานในบริเวณที่อาจมีการพาลงของพลคนจะต้องมีการจัดทำโวลันไฮดรอลิกเป็นมุม
40. ถ้าทำงานในบ่อ บ่อ อุโมงค์ที่อาจมีการพังทลาย “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำบันไดขึ้นหรือลิ้นชัก
41. “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องมีการป้องกันการกระเด็นหรือการแตกของวัสดุ โดยใช้ผ้าใบหรือตาข่าย
42. ในการส่งวัสดุหรือชิ้นงานที่สุ่มเสี่ยงที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งให้ “ผู้ชายผู้รับจ้าง” จัดทำสารหรือเครื่องมือส่งถึงปลอดภัย
43. ในการทำงานในบ่อ “ผู้ชายผู้รับจ้าง” ต้องผ่านการอบรมการทำงาน การป้องกันอันตราย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างน้อยและ 1 ครั้ง

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างครบถ้วนตามแผนปฏิบัติการฯ และได้มีการติดตามประเมินผลตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างสม่ำเสมอ

35

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรียนรู้จากกรณีศึกษานี้
 SCG		PSM-CSM-Support

44. ในการพูดจะดูไม่ต่าง “ผู้ชายผู้ร่ำรวย” ต้องจัดให้มีความรู้ความรอบคอบตลอด ถ้ามีการใช้ระเบิดต้อง  
ผู้รับทราบ ความรู้
45. “ผู้ชายผู้ร่ำรวย” ก่อนให้ลูกจ้างมาบอกสร้างได้ ต้องจัดให้แผนการปฏิบัติและการป้องกันหรือคิดประเภทที่แจ้งให้  
ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีภัยธรรมชาติและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผน และต้องจัดให้มี  
อุปกรณ์ช่วยเหลือ เช่น ชุดชีพชีวะชีพ โดยที่ไม่ได้บอกจำนวนลูกจ้างที่ทำงานก่อสร้างได้ และต้องมีการตรวจสอบการ  
ขึ้นลงของระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ
46. ในการทำงานบนเครื่องหรือบนเรือหรือบนพื้นที่น้ำหรือท่าอากาศยาน โครงสร้างทางที่ติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง ต้องดูแลรักษา  
ความสะอาดที่ไม่ปล่อยน้ำตลอดเวลา ต้องมีสะพานและบันไดเชื่อมระหว่างเครื่องยกที่หนึ่งหรือระหว่างเครื่องยกที่สอง  
ให้แข็งแรง และต้องสวมใส่ชุดความปลอดภัยการทำงาน ถ้าหากบนเครื่องยกคนหรือสัตว์ ต้องติดป้ายหรือเครื่องหมาย  
47. ในการรื้อถอนท่าเรือหรือสิ่งก่อสร้าง ให้ “ผู้ชายผู้ร่ำรวย” ทำการติดป้ายให้ทั่ว การประปา หรือพลังงานอื่นก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง  
หรือเคลื่อนย้ายสารเคมีหรือวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิดของทางบริเวณก่อนดำเนินการ เอากระดาษหรือวัสดุที่เคลือบให้เคลือบให้หมด  
ก่อนดำเนินการ จัดให้มีคนรับวัสดุที่อาจร่วงหล่น และจัดน้ำเพื่อเก็บวัสดุที่ตกลงมา
50. ข้อบังคับในการปฏิบัติงาน Living
- ท. “ผู้ชายผู้ร่ำรวย” ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้
- ผู้ปฏิบัติงานทุกคนแบ่ง (ผู้บังคับบัญชา, ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ควบคุม, ผู้ควบคุม) ต้องได้รับการอบรมตามหัวข้อที่กฎหมายกำหนด  
(กฎหมาย)
- ห้ามยกวัตถุใดๆ โดยไม่ทราบน้ำหนัก หรือ ไม่สามารถคำนวณน้ำหนักได้ โดยเด็ดขาด
- อุปกรณ์การยก รวมถึงใบขึ้นสู่การยกต้องบอกขีด (SWL หรือ WLL) แสดงให้เห็น ได้ชัดเจน
- บริษัท “ผู้ชายผู้ร่ำรวย” ต้องจัดให้มีการสื่อสารระหว่างผู้บังคับและผู้ปฏิบัติงาน ในกรณีที่มีการยกของขึ้นที่สูง สูงกว่ามือในจุดที่  
ไม่สามารถมองเห็นจุดที่ทำงานได้
- ห้ามมีการยก เคลื่อนย้าย ในขณะที่มีฝนตก หรือทัศนวิสัยไม่ดี หรือในกรณีที่มีโอกาสเกิดการพ่น และกรณีที่ไร้โครง  
ทำงานให้สายไฟที่แรงสูง ระยะวัตถุหรือว่ามีความสูงของเครน ต้องอยู่ห่างจากสายไฟแรงสูงอย่างน้อย 5 เมตร ทั้งนี้ให้  
ทำการกด Boom ของมันขึ้น โดยทันทีเมื่อไม่ได้ปฏิบัติงานแล้ว หรือในกรณีที่ไม่สามารถกด Boom ได้ “ผู้ชายผู้ร่ำรวย” ต้อง  
มั่นใจว่าได้มีการคิดที่จะปลดปล่อยพื้นที่ปลาย Boom ของมันขึ้นแล้ว
- กรณีที่มีการปฏิบัติงานช่วงกลางคืนบริษัท “ผู้ชายผู้ร่ำรวย” ต้องจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกจุด

[illegible]

36

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- ในกรณีที่พบอันตรายระหว่างใช้งาน (ไม่สามารถป้องกันได้) และใช้มาตรการป้องกัน 2 ชั่วโมงให้ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ทำการจัดหาวิธีการเป็นอันดับแรกเพื่อควบคุมของผู้ช่วยผู้รับจ้าง
- เป็นต้นและอุปกรณ์ช่วยเหลือที่ใช้ในการทำงานต้องได้รับการตรวจสอบโดย "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" (ที่ Work shop REPCO) และ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ต้องทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนใช้งานในแต่ละวัน โดย "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะต้องจัดทำบันทึกการตรวจสอบประจำวัน พร้อมให้ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ตรวจสอบได้
- จัดตั้งแผนการ (Lifting Plan) ก่อนการยกงานแบบฟอร์มที่ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" กำหนด
- ตรวจสอบและปิดล้อมพื้นที่บริเวณงานแดงในภายหลัง เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ในภายหลัง
- ขณะทำงานอย่าจัดให้ ผู้ปฏิบัติงานทุกคน (ผู้รับจ้างอื่น, ผู้ให้สัญญา, ผู้ยืม, ความรุนแรงและผู้เกี่ยวข้อง) กับทิศทาง หรือ (Tagline) ปฏิบัติงานที่น้ำหนักตลอดเวลา โดย ผู้ปฏิบัติงาน 1 คนสามารถปฏิบัติได้หลายหน้าที่ แต่ห้ามปฏิบัติงานกว่า 1 หน้าที่ในเวลาเดียวกัน แต่ในกรณีที่มีการยกในบริเวณพื้นที่มีอุปกรณ์ความเสี่ยง หรือไม่สามารถมองเห็นงานที่ทำการยกอย่างชัดเจน ต้องจัดให้ผู้ที่ให้สัญญาแยกออกมาปฏิบัติงานเป็นกรณีพิเศษ
- 11.1 งานปรั้งในที่สูง เช่น งานยกอุปกรณ์ กำหนดให้ใช้ ผู้ให้สัญญาอย่างน้อย 1 คน
- 11.2 งานปรั้งในอาคาร ให้ผู้ปกครอง ให้พิจารณาความเสี่ยง เช่น พื้นที่ลื่นล้ม หรือ ระยะ โด หรือ จุดกลับสายตา ให้กำหนดเงื่อนไขเพื่อพิจารณา กำหนดให้ ผู้ให้สัญญา ตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ตามความเสี่ยง
- 11.3 ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานยกทั้งหมดต้องสวมเสื้อกันกระแทกตลอดเวลาที่เข้าไปในพื้นที่ barricade สำหรับงานยก
- จัดให้ผู้ผ่านการอบรม (Flag man) 2 คน เพื่อนำทางและดูแลด้านท้ายรถ

## ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

บริษัท "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ต้องส่งผู้ได้รับแจ้ง (Fire Watchman) มาทดสอบคุณสมบัติและต้องผ่านการเขียนกับบริษัท "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" (Fire Watchman อนุญาตให้ เป็นผู้หญิงได้ ในกรณีที่ทำงาน แนวพื้นราบ และบน Plane Form เท่านั้น)
- เครื่องมือที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด และอุปกรณ์เครื่องกล เครื่องยนต์ ต่างๆ ที่ใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบสภาพความพร้อมของ บริษัท รีโอ เชนแทนแนร์ จำกัด พร้อมติดฉลากรับรองการตรวจสอบ (เมื่อทำการใช้งานได้ เติมน)
- ห้ามมีการ ขอบอนุญาตทำงานและต้องได้รับอนุญาตจาก "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ในการปฏิบัติงาน

37

เมื่อพิจารณาถึง ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ร่วมลงทุนในโครงการฯ ขอเป็นไปตามที่คิดไว้ในการอนุญาตฯ ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท รีโอ เชนแทนแนร์ จำกัด งานนี้เป็นการปฏิบัติงานและต้องปฏิบัติตามกฎ


SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- ตรวจสอบพื้นที่ที่โดยรอบปฏิบัติงานและพื้นที่ใกล้เคียง ในรัศมี 11 เมตร โดย Safety Lead ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ราว ราวไฟฟ้าหรือวัตถุติดไฟได้ เช่น สี, ฟิล์ม, กระดาษ ในรัศมี 11 เมตรรอบจุดปฏิบัติงาน
- ควรวัดปริมาณค่าแก๊สติดไฟ (LEL=0%) และค่าออกซิเจน (19.5% - 23.5%) ก่อนเริ่มงาน และขณะปฏิบัติงานเป็นไป ตามระยะเวลาที่ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" กำหนด โดยอย่างน้อยต้องมีการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง และจะต้องทำกับ 0% LEL (โดยเฉพาะข้อต่อต่าง ๆ รวมถึงที่โอกาสเกิดให้สารไฮโดรคาร์บอนระเหยออกมา เช่น Open End) โดยต้องทำการตรวจวัดในรัศมี 11 เมตร โดย "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะเป็นผู้ตรวจวัดให้
- จัดเตรียมถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 15 lbs. Fire Rating 6A 20B (ภายนอกอาคาร) หรือคาร์บอน ไดออกไซด์ขนาด 10 lbs. Fire Rating 10 BC (ภายในอาคาร) 1 ชุด ที่จุดปฏิบัติงาน อย่างน้อย 1 ถังต่อ 1 จุด โดยแต่ละจุด ต้องจัดให้ผู้ได้รับแจ้ง ( Fire Watchman) และในกรณีที่ปฏิบัติงาน Hot work Class 1 ที่ต้องปฏิบัติงานบนที่สูง ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการตกลงมาของอุปกรณ์ ต้องจัดให้มี Fire watchman อย่างน้อย 2 คน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ทั้งทางด้านบนและด้านล่าง
- สวมหน้ากาก ไฟหรือควันในพื้นที่จุดเชื่อม และกับรง ขาว-เดรเวอร์พื้นที่ปฏิบัติงานและติดตั้งแสดงประเภทงาน Hot work class 1 ให้เห็นชัดเจน
- ให้กับ Ground เชื่อมต้องให้ใกล้ตำแหน่งจุดเชื่อมชั้นบนมากที่สุด โดยต้อง ไม่เกินระยะ 2 เมตร และห้ามสัมผัสกับท่อหรือโลหะอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเชื่อม
- เมื่อมีการหยุดงานชั่วคราวจะต้องปิดหัวข้อเชื่อมออกเสมอและปิด Cut - Out ลงเสมอ
- ต้องมี Fire watchman หรือ Safety lead (ที่ระบุใน Work permit) ตามความปลอดภัยตลอดเวลาในการทำงาน และ Fire Watchman จะต้องทำการ Standby ที่ทำงานเพื่อตรวจสอบว่าพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน ขณะนั้น ไม่มีการเผาไหม้ หรือสิ่งกีดขวางที่มีโอกาสปะทุติดไฟหลงเหลืออยู่ อย่างน้อย 30 นาทีหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น
- มี Safety lead เป็นผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- กรณีมีการเชื่อมแก๊ส "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟอสฟอรัส (FLASHBACK ARRESTORS)
- จัดให้มีการฝึกอบรมของนายช่างซ่อมบำรุงของสาย ข้อต่อคนจุดต่างๆ งานเชื่อมแก๊ส โดย "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

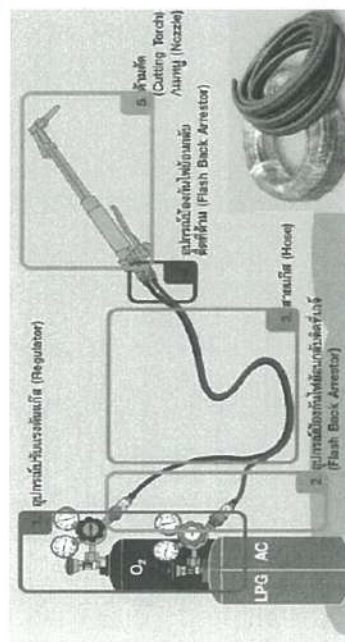
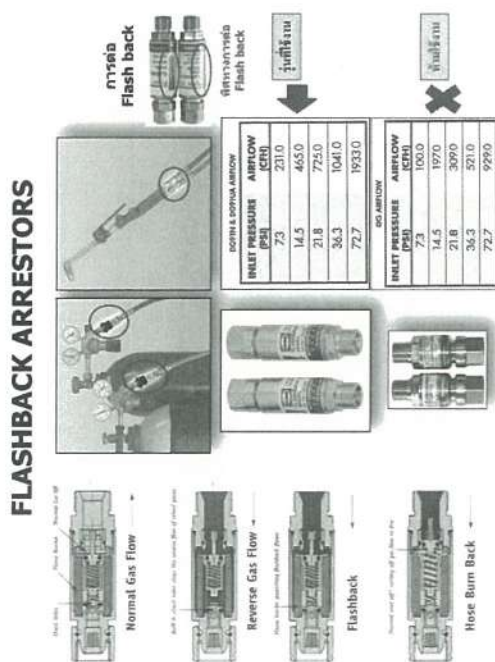
38

เมื่อพิจารณาถึง ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ร่วมลงทุนในโครงการฯ ขอเป็นไปตามที่คิดไว้ในการอนุญาตฯ ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท รีโอ เชนแทนแนร์ จำกัด งานนี้เป็นการปฏิบัติงานและต้องปฏิบัติตามกฎ



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านทรัพย์สิน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

ภาพตัวอย่างการติดตั้ง Flashback Arrestors



- ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน ตัด, เจียร (หินเจียรไฟฟ้า)
- บริษัทผู้ขายผู้จ้างจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้
1. เครื่องมือเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องผ่านการตรวจสภาพจากหน่วยงาน ไฟฟ้า-บริษัท เบริโก มณฑลนครศรีธรรมราช หรือ ติดสติกเกอร์ (มีอาชญากร ใช้งาน ได้ 1 เดือน)
  2. เครื่องเจียรที่มีน้ำหนักจะต้องมีมือจับ (handle) ที่การสะบัดหลวม
  3. ต้องมีการขออนุญาตทำงานประเภทที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot work class ) และ ได้รับอนุญาตจาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
  4. "ผู้ขายผู้จ้าง" ต้องทำการตรวจสอบการติดตั้งและ Isolate ระบบ ไฟ blind หน้าแปลนใน line ระบบที่เกี่ยวข้อง (กรณีนี้หมายความว่า) ร่วมกับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
  5. สัมผัสกับ ไฟ หรือเป็นพื้นที่บริเวณปฏิบัติงาน และกันรง ขวางเครื่องพื้นที่ปฏิบัติงานและติดตั้งแสดงประเภทงาน Hot work class ให้เห็นชัดเจน
  6. จัดเตรียมถังดับเพลิง Stand by ที่จุดปฏิบัติงาน อย่างน้อย 1 ถังต่อ 1 จุดปฏิบัติงาน โดยถังเพลิงต้องเป็นกรณีหนึ่งต้องมีขนาด 15 lbs. Fire Rating 6A 20B (ภายนอกอาคาร) หรือคาร์บอนไดออกไซด์ขนาด 10 lbs. Fire Rating 10 BC (ภายในอาคาร)
  7. ตรวจสอบปริมาณค่าสถิตไฟฟ้า (LEL=0%) และค่าออกซิเจน (19.5% - 23.5%) ก่อนเริ่มงาน และขณะปฏิบัติงานขึ้นไปตามระยะเวลาที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" กำหนด โดยหากยังต้องมีการตรวจวัดจุด 2 ชั่วโมง และจะต้องเท่ากับ 0% LEL (โดยเฉพาะช่อง ลอดต่างๆรวมถึงช่องที่มีโอกาสเปิดให้การ ไต่ไกรหรือระบายของเหลว เช่น Open End) โดยต้องมีการตรวจวัด ในกรณี 11 เมตร โดยผู้ซื้อผู้จ้าง" จะเป็นผู้ตรวจวัดให้
  8. มีปากาสารรั่วซึมเข้ามา (กรณีเริ่มงานที่มีขนาดเล็กเช่น แผ่นเหล็กหรือท่อที่ประกอบเป็น Short Spool)และมี Stand สารรั่วซึมเข้ามา (กรณีเตรียมชิ้นงานที่มีความยาวเช่น ประกอบหรือตัดเดี่ยวท่อ)
  9. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบปฏิบัติงานและพื้นที่ใกล้เคียง ในกรณี 11 เมตร โดย Safety Lead ต้องไม่มีเชื้อเพลิง สาร วัสดุไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ เช่น สี, น้ำมัน, กระดาษ, ในกรณี 11 เมตรรอบจุดปฏิบัติงาน รวมถึงตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีโอกาสโดนตะไคร่ไฟตกได้ ต้องไม่มีวัสดุเชื้อเพลิง
  10. ก่อนเริ่มงานต้องได้รับการตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" และลงชื่ออนุญาตให้รับงานจาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ในใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ( Work Permit)
  11. เมื่อต้องการเปลี่ยนใบเซอร์, ใบตัด ให้ทำการปลดปลั๊กเครื่องทุกครั้ง และใช้ประแจขันในการถอดใบเซอร์, ใบตัด
  12. จัดเตรียมภาชนะเพื่อใช้จัดเก็บเศษใบเซอร์, ใบตัด
  13. ใบหิเมียร์ที่จะนำมาใช้งานต้องมี Space ความเร็วรอบสูงกว่าความเร็วเครื่องเจียรที่ใช้งาน และต้องให้ถูกต้องกับประเภทของงานที่จะปฏิบัติ
  14. ดูปริศ และสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงปฏิบัติงานจะต้องถูกปิดประกอบงาน และ ไม่เป็นอันตรายและไม่เป็นแหล่งเชื้อเพลิงในการทำงาน

33

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านทรัพย์สิน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

15. เมื่อทำงานเสร็จต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ทำงานและทำการกำจัดกัมมันตภาพรังสีอุปกรณ์ก่อนเลิกงาน
16. ดัชนี Fire watchman หรือ Safety lead (ที่จะอยู่ใน Work permit) ความรู้ความปลอดภัยตลอดเวลาในการทำงาน และ Fire Watchman จะถือการ Standby ที่จำเป็นเพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน จนมั่นใจ ไม่มีประกายไฟ หรือเชื้อเพลิงที่มีโอกาสจุดไฟจนเหลืออยู่ อย่างน้อย 30 นาทีหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น
17. มี Safety lead เป็นผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ควบคุมการทิ้งงานตลอดเวลา
18. มาตราการและขั้นตอนการทำงานดับเพลิง, เชื้อเพลิง ของการ (First Cut ท่อ HC เมื่อประกาศ Free Hydrocarbon)
- 18.1 ขั้นตอนการเตรียมงาน
- 18.1.1 ขั้นตอนการเตรียมงาน
- 18.1.1.1 "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายผลิตทำการ Marked up P&ID และให้ US / SS / Section Engineer ทำการตรวจสอบระบบการ Isolation line โดยมี Marked up 3 จุด โดย จุดที่ 1 สำหรับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายผลิตส่งละ, จุดที่ 2 สำหรับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ร่วมบำรุงประกอบ Work permit และ จุดที่ 3 แบบในเส้นทางพร้อมกับทาง Tag (ซึ่งสำหรับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายผลิตและแบบ)
- 18.1.2 "ผู้ซื้อผู้จ้าง" พนักงานฝ่ายผลิตทำการ Isolate / Drain / Purge ระบบ พร้อมทั้งทำการเขียน Isolation Tag ตาม Marked up P&ID (Mark up/Isolation tag ต้องรวมถึง position valve ตำแหน่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น vent/drain ที่ต้องปิดจุด Swing Blind ฯลฯ)
- 18.1.2.1 "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายผลิตทำการ 5S พื้นที่การทำงาน โดยรอบในรัศมี 15m เพื่อ clear สบายไปทั่ว ที่กองการ drain หรือเศษขยะที่อาจติดไฟให้หมด
- 18.1.2.2 ตรวจสอบพื้นที่ข้าง โดยรอบในรัศมี 15 เมตร ในห้วงนั้นอย่าให้ส่งผลกระทบกับงาน Hot work และทำการล้อม Barricade พร้อมป้ายเตือน
- 18.1.3 "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายผลิตต้องทำการตรวจ Check gas LEL < 5 % และ Pressure = 0 (ตามญาติให้พนักงานซ่อมบำรุงทำการ Swing blind ให้)
- 18.1.3.1 กรณี มี Vent / Drain "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายผลิตต้อง จะทำการ Check gas ในท่อ โดยผ่านทาง Vent / Drain
- 18.1.3.2 กรณี ไม่มี Vent / Drain OPE จะทำการ Check gas ในท่อขณะที่มีพนักงานซ่อมบำรุง Break Flange ที่ Swing blind
- 18.1.4 "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการ Swing blind ตามจุดที่กำหนดไว้ใน Marked up P&ID โดยต้องใช้ประกันใหม่ในการ Swing blind ทุกครั้ง
- 18.1.4.1 หลังจาก Swing blind เสร็จ ให้ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการเขียน Maintenance Tag ไว้ร่วมกับ Isolation tag ของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ฝ่ายผลิต เพื่อป้องกันทีมงานอื่นมาปิด Blind (เหมือนกับหลักการ Tag in / out ของ EE) โดย Tag list จะระบุใน Work Permit

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เว็บไซต์ของบริษัทฯ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
SCG		PSM-CSM-Support

- 18.1.5 “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ฝ่ายผลิตร่วมกับพนักงานซ่อมบำรุงทำการ Confirm ด้านหนึ่ง Swing blind ว่าให้ทดสอบพร้อมด้วยแล้วที่ Mark up P&ID (ในกรณีที่ทางไม่ต่อเนื่องหรือได้กะให้ Confirm ด้านหนึ่ง Swing blind ในทุกกรณี)
- 18.1.6 “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ฝ่ายผลิตทำการ Confirm Check gas ร่วมกับการซ่อมบำรุง อีกครั้ง และ LEL ต้องเป็น ศูนย์ เท่านั้น ถ้า LEL > 0 ppm ให้ทำการ Purge ใหม่จน LEL เป็นศูนย์)
- 18.1.7 ทำการ Marked line โดยทาสีตาม Tag โดย FO / US โดยทาสีตามของ Engineer หรือ SS “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ผลิตและผู้จ้าง
- 18.1.8 “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ฝ่ายซ่อมบำรุงจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้หน้างานตลอดเวลาตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- 18.1.9 “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ฝ่าย Hot work Class.1 ที่เป็น Process line ที่มี Hydrocarbon หรือสารไวไฟเป็นต้น ให้ทาง Safety ของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” จัดทีม Fire fighting standby พร้อม Connect สายดับเพลิงพร้อมไว้ตลอดเวลา
- 18.1.10 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง การมีการอัปเดตข้อมูลงาน Hot work กับทีมงานที่รับกะใหม่ให้ชัดเจน
- 18.1.11 เครื่อง Check gas ควรมีการ Calibrate และตรวจสอบ อย่างสม่ำเสมอ (ถ้าเป็นไปได้ให้ใช้เครื่อง Check gas ในารตรวจวัด 2 ตัว ในการ Check gas เพื่อป้องกันการ Error จากเครื่องมือ)
- 18.2 ขั้นตอนการทำงาน
- 1) พนักงานฝ่ายผลิตจัดการทำงานให้กับพนักงานซ่อมบำรุงทราบ (Line มี Marked up) พนักงานซ่อมบำรุงตรวจสอบพื้นที่ทำการทำงานว่ามีสารไวไฟทางเรือสแตนดาร์ดหรือจุดใดจุดหนึ่งบริเวณทำงาน
- 2) ก่อนเริ่มงานต้องทำการตรวจสอบค่า Gas ต้องค่า LEL = 0 อีกครั้ง
- 3) พนักงานซ่อมบำรุงทำการเตรียมพื้นที่ทำงานตามข้อกำหนดงาน, ถังขึ้นไปได้ให้พนักงานซ่อมบำรุงทำการเจาะรู ด้วยดอกสว่านขนาด  $\leq 10 \text{ mm}$  โดยไม่ต้องส่วนเจาะเพื่อทำการ Check gas โดยต้องให้ช่างเดินลงส่วนที่จะเจาะตลอดเวลา กรณีนี้จะต้องมี Hydrocarbon Leak ให้ทำการอุดรูจะโดยใช้ Plug เพื่อให้ทางฝ่ายผลิตทำการ Purge / Drain อีกครั้งหนึ่ง
- 4) พนักงานฝ่ายผลิตร่วมกับการพนักงานซ่อมบำรุง Confirm Check gas LEL ต้องเป็น ศูนย์ (ถ้า LEL > 0 ppm ให้ทำการ Purge ใหม่จน LEL เป็นศูนย์)
- 5) พนักงานซ่อมบำรุงทำการ ตัด, เชื่อม, เจียร โดยมี พนักงานซ่อมบำรุง 5 คนทำงาน และมี Safety / Fire watch man ตามกฎหมายตลอดเวลา และ พนักงานผลิตที่ดูแล Work permit ทำการ Check gas ทุก ๆ 1 ชั่วโมง และจัดให้มีการซ้อมฝึกเก็บประจำจุดที่ทำงานตลอดเวลา จนกว่างานจะเสร็จ
- 6) พนักงานฝ่ายผลิตต้อง Update area ใกล้ถังที่มีค่าของ LEL ติดปกติ หรือ มี Activities ที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารไวไฟ ให้พนักงานซ่อมบำรุงได้รับการตลอดเวลาโดยการใช้อุปกรณ์การติดต่อด่วน
- ทำการ 35 ขั้นตอนงาน





SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

15. กรณีที่ทำงานบนที่สูงเหนือบริเวณที่มีคนสัญจร ไปมา หรือบริเวณอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูง ต้องจัดให้มีตาข่ายป้องกันของตก (Safety Net) โดยมาตรฐานของเจ้าของโรงงานต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร
16. ห้ากรงหรือพื้นที่ที่ป้องกันและติดป้ายเตือนบริเวณด้านล่างที่มีการปฏิบัติงานบนที่สูง โดยพื้นที่ด้านล่างต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ให้ ล้อมพื้นที่ที่ทำงานบนที่สูงที่ปฏิบัติงานบนที่สูง 2 เมตร โดยรอบสำหรับรั้วรั้วหรือที่สูงน้อยกว่า 12 เมตร และ 3 เมตร สำหรับ นักรับ หรือที่สูงตั้งแต่ 12 เมตรขึ้นไป เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง
17. การทำงานบนที่สูงไม่มีหรือมีการทำงานทั้งหมดชั่วคราวและการ เช่น การติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคาอาคาร จะต้อง ติดตั้ง Safety Life Line ครอบคลุมพื้นที่การทำงาน สำหรับอาคารสูง Lanyard หรือติดตั้ง Safety Net รอบรั้วบนอาคารลงมา จากที่สูงและทำงานและทั้ง 2 รายการ ต้องมีการทำ Load Test 2 เท่าของน้ำหนักคน
18. การทำงานบนที่สูงไม่มีหรือมีการทำงานทั้งหมดชั่วคราวและการ เช่น การติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคาอาคาร จะต้อง ติดตั้ง Safety Life Line ครอบคลุมพื้นที่การทำงาน สำหรับอาคารสูง Lanyard หรือติดตั้ง Safety Net รอบรั้วบนอาคารลงมา จากที่สูงและทำงานและทั้ง 2 รายการ ต้องมีการทำ Load Test 2 เท่าของน้ำหนักคน
19. ในกรณีที่ทำงานบนรั้วรั้ว ต้องสวมใส่ Safety Harness ทุกกรณี หากพื้นที่ปฏิบัติงานสูงเกิน 2 เมตร ไม่ต้องจัดให้มี Life Line เนื่องจากจะปลอดภัยของการใช้ Land yard คือ 4 เมตร
20. การปฏิบัติงาน ใกล้กับตัวนำไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานต้องอยู่ห่างจากตัวนำไฟฟ้า ดังนี้
  - ต้องอยู่ห่างเป็นระยะอย่างน้อย 2.4 เมตร จากตัวนำไฟฟ้าที่ต่ำกว่า 12,000 โวลต์
  - ต้องอยู่ห่างเป็นระยะอย่างน้อย 3 เมตร จากตัวนำไฟฟ้าที่ต่ำกว่า 33,000 โวลต์
  - ต้องอยู่ห่างเป็นระยะอย่างน้อย 3.3 เมตร จากตัวนำไฟฟ้าที่ต่ำกว่า 69,000 โวลต์
  - ต้องอยู่ห่างเป็นระยะอย่างน้อย 3.9 เมตร จากตัวนำไฟฟ้าที่ต่ำกว่า 115,000 โวลต์
  - ต้องอยู่ห่างเป็นระยะอย่างน้อย 5.3 เมตร จากตัวนำไฟฟ้าที่ต่ำกว่า 230,000 โวลต์
21. การใช้บันได A และบันไดลาด (Portable Ladders)

- 21.1 ระยะเวลาทำงานที่อยู่บนบันไดจะต้องใช้เวลาไม่เกิน 10 นาทีการทำงานขึ้นปฏิบัติงาน 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บหรือโอกาสที่จะเกิดหوادثตามมีดล้า
- 21.2 ความสูงของจุดปฏิบัติงานถึงขั้นบันไดต้องไม่เกิน 5 เมตร
- 21.3 บันไดขั้นบนสุดต้องอยู่เหนือนะดับของผูปฏิบัติงาน
- 21.4 ต้องมีผู้ที่ทำหน้าที่จับบันไดตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันได้ล้ม
- 21.5 ต้องมีการจัดการพื้นที่ปฏิบัติงานและรอบข้างไม่ให้สิ่งกีดขวางทางขึ้นลง
- 21.6 ต้องงอขาบันไดให้สุดและต้องมั่นใจว่าได้ล็อคขาบันไดเรียบร้อยแล้ว
- 21.7 การจับบันไดต้องยึดให้แน่น ในส่วนบนหรือฐานเพื่อป้องกัน หรือผู้ปฏิบัติงานจับบันไดไว้ขณะขึ้น-ลงเสมอ
- 21.8 ห้ามขึ้นลงหรือขึ้นบันไดมากกว่า 1 คน ให้ขึ้นหรือลงบันไดได้ทีละคนเท่านั้น และต้องมั่นใจว่าน้ำหนักบันได
- 21.9 ก่อนการใช้งานบันไดต้องมีสภาพสมบูรณ์ ปกติหรือพร้อมใช้งานและผ่านการตรวจสอบและรับรองจาก REPCO ทุกครั้ง

45

เงื่อนไขชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม: การปฏิบัติงานบนที่สูง: ระยะสูงเกิน 5 เมตร ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมและได้รับการรับรองจากบริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด หรือ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขเงื่อนไข

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- 21.10 ต้องพิจารณาว่าไม่มีอันตรายจากไฟฟ้าขณะใช้งาน โดยหากจำเป็นต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง กับ ไฟฟ้า จะต้องใช้มาตรการป้องกันตัวนำไฟฟ้า เช่น ไฟเบอร์บันไดต้องไม่ให้มีบันได , จาระบี เพื่อไม่ให้ล้ม โอลและเกิดอันตรายอื่น ๆ
- 21.11 ต้องจับบันไดรับน้ำหนัก ไม่เกินค่าสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ และต้องขึ้นปฏิบัติงานเพียง 1 คน
- 21.12 บันไดต้องใช้สำหรับงานเพื่อขึ้นลงเท่านั้น ห้ามใช้พาด หรือ ใช้เป็นสะพาน
- 21.13 ห้ามถืออุปกรณ์ หรือ เครื่องมือขณะขึ้นลงบันได โดยอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ หรือ เครื่องมือใน กระเป๋าทนไฟได้ ซึ่งน้ำหนักของสิ่งของบนต้องไม่เกิน 10 กิโลกรัม
- 21.14 ห้ามลงบันไดบนพื้นที่ลื่นหรือเปียกชื้น , พื้นที่มีน้ำหรือคราบน้ำมัน , พื้นที่มีน้ำมันหรือคราบน้ำมัน
- 21.15 ห้ามพาดพาด หรือ อุปกรณ์ที่พื้นเพิ่มมากกว่า 1 ตารางเมตรขึ้นไปทำงานขณะขึ้นลง
- 21.16 บันไดต้องติดตั้งกับส่วนที่รองรับต่อการเคลื่อนไหวของผู้ปฏิบัติงานได้
- 21.17 ห้ามลงบันไดในพื้นที่ทางเดินหรือประตู خروج หรือ พื้นที่ที่มียานพาหนะสัญจร เว้นแต่มีการกันบริเวณ ติดตั้งป้ายเตือนและมีการจัดสรรเวลา
- 21.18 ห้ามเคลื่อนย้ายบันไดในขณะที่ใช้งาน
- 21.19 ห้ามขึ้นลงหรือขึ้นบันไดมากกว่า 1 คน ให้ขึ้นหรือลงบันไดได้ทีละคนเท่านั้น และต้องงอขาบันได
- บันได หรือบันไดที่มีจุดสัมผัสอย่างน้อย 3 จุด (Three point contact) ขณะขึ้นลง
- 21.20 กรณีใช้บันไดพาดต้องให้ผู้นั่งบันไดห่างจากแนวตั้งของบันไดประมาณ 1/4 ของความยาวบันได
- 21.21 บันไดพาดต้องเป็นชนิดแบบไม่มีจุดต่อประจวบความยาวได้
- 21.22 เมื่อเสร็จงานหรือเลิกงานแล้ว ต้องนำบันไดออกและเก็บเข้าที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยทันที
- 21.23 ต้องไม่มีการเชื่อมต่อหรือ โน้มนอนบนบันได

อุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับการทำงานบนที่สูง (Mobile Elevated Work Platforms: MEWPs)

- 1) อุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับการทำงานบนที่สูง เช่น รถกระเช้า, ลิฟท์ก่อสร้าง, รถ scissor เป็นต้น ขณะที่เครื่องจักรเหล่านี้ทำงานหรือปฏิบัติงาน
  - จะต้องมีการตรวจสอบและตรวจสอบความปลอดภัย
  - ผู้ควบคุมเครื่องจักรเหล่านี้จะต้องผ่านการอบรมและมีใบรับรอง
  - ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงจะต้องมีระบบป้องกันการตก เช่น Safety Harness และเครื่องสาย Land yard กับจุดยึดที่มีคน หรือ handrail ของอุปกรณ์ในขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา
- 2) ข้อกำหนดในการใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับการทำงานบนที่สูง
  - ห้ามบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก Safe working load (SWL)
  - ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ปฏิบัติงาน โดยที่ไม่มีการลดระดับลงสู่พื้น

46

เงื่อนไขชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม: การปฏิบัติงานบนที่สูง: ระยะสูงเกิน 5 เมตร ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมและได้รับการรับรองจากบริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด หรือ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขเงื่อนไข





SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

12. ต้องทำการเข้า-ออกจากพื้นที่อันตรายตามช่องทางที่ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” กำหนดเท่านั้น โดยให้ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ทำการออกจากสถานที่อันตรายที่ช่องทางที่เข้าไปในสถานที่อันตราย
13. ขณะปฏิบัติงาน หากมีเหตุการณ์ใด ๆ ให้ผู้ปฏิบัติงานออกจากที่อันตรายทันที
14. ระบบชุดอากาศชนิด Air line BA ที่ใช้สำหรับงาน Under nitrogen หรือ มีปริมาณสารเคมีกับมาตรฐาน ต้องเป็นชนิดที่มีระบบอากาศสำรอง เช่น Hib air เพื่อให้สำหรับช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉินขณะปฏิบัติงาน
15. สำหรับงาน อันตราย ผู้ควบคุมงาน, ผู้ช่วยเหลือผู้สำรวจ, และผู้ปฏิบัติงาน กำหนดให้เป็น ผู้ขายเท่านั้น ยกเว้น เป็นนักวิทยาศาสตร์หรือผู้เชี่ยวชาญ สามารถเป็นผู้หญิงได้ แต่ต้องได้รับการพิจารณาเป็นกรณีไป จึงต้องขออนุญาตจากผู้จัดการเพื่อผลิตเป็นลายลักษณ์อักษร
16. เครื่องมือที่เป็นอุปกรณ์ให้ไฟทุกชนิด และอุปกรณ์เครื่องกล เครื่องยนต์ ต่างๆ ที่ใช้งานต้องการตรวจสอบสภาพความพร้อมของ บริษัท เบริก โกล แมนเทนแนนซ์ จำกัด พร้อมติดสติกเกอร์รับรองการตรวจสอบ (เพื่อการใช้งานได้ 1 เดือน) // ส่วนชุด Air Line ตรวจสอบหน่วยงาน Safety
17. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” มีการจัดเตรียม Fire Aid Kit อย่างน้อย 1 set
18. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ในกรณีที่ เครื่อง Generator หรือ Air Comp ต้องจัดให้ทัน ถึงกับเพลิง อย่างน้อยจุดละ 1 ถึง จัดเตรียมถังดับเพลิง Stand by ที่จุดปฏิบัติงาน อย่างน้อย 1 ถังต่อ 1 จุดปฏิบัติงาน โดยถังเพลิงต้อง ในกรณีที่พนักงานคนหนึ่งต้องมีขนาด 15 lbs. Fire Rating 6A 20B)

### ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน Water Jet

#### บริษัท “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมและทดสอบทักษะการทำงานจากบริษัท “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของบริษัท เบริก โกล แมนเทนแนนซ์ จำกัด โดยให้ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ส่งหลักฐานการทดสอบมาให้กับหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท เบริก โกล แมนเทนแนนซ์ จำกัด
2. เครื่องและสาย Water Jet รวมทั้งการใช้ Mainfold ต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานของบริษัท วิศวกรและซ่อมบำรุง จำกัด (REPCO) หน่วยงาน ME ก่อนใช้ในการปฏิบัติงาน
3. อุปกรณ์ ได้แก่ Pump, Hose, Lances, Nozzle, วาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำ และอุปกรณ์ความปลอดภัย ที่ใช้สำหรับงาน Water Jet ต้อง สามารถรับแรงดัน ได้น้อยกว่า 1.5 เท่าของ Operating pressure และได้รับการทดสอบการรับแรงดัน โดยมีหลักฐานให้ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ตรวจสอบได้
4. ตรวจสอบข้อต่อสายทุกจุดก่อนเริ่มงานและต้องมีระบบ Lock กับสายทุกจุดที่ที่มีการต่อสาย เช่น ใช้ Safety Sling หรือ pin lock ป้องกันทุกจุดทุกข้อต่อ หรืออุปกรณ์ป้องกันที่การหลุดอื่นๆ และ ได้รับการตรวจสอบ มีหลักฐาน ให้ตรวจสอบได้

เป็นไฟล์ชั่วคราวนี้ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีไว้ใช้เพื่อเป็นแนวทางซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ระวังสิ่งมีชีวิต ระวัง ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ที่ไม่ปลอดภัย ระวังการรั่วไหลของสารเคมี  
รายละเอียดไฟล์ 5-16 บริษัท เบริก โกล แมนเทนแนนซ์ จำกัด ภาษาอังกฤษและไฟล์ 5-16 ภาษาไทย

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

5. ผู้ควบคุม Pump water jet ต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งและมีการสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน Water jet ที่ชัดเจน
6. การปฏิบัติงาน Water jet ผู้ปฏิบัติงานเติมน้ำที่หัว Water jet และผู้ควบคุม Foot valve ต้องปิดกั้นตัวกัน กรงที่ไม่สามารถเปิดได้และต้องมีการป้องกันอันตรายจากพลังงานการปฏิบัติงาน
7. เครื่อง Water jet ต้องตรวจสอบ Rec-um เพื่อให้ย้อนกลับมายังถังเก็บเพื่อนำไปใช้งานอีก (ตามมาตรการ Green Maintenance.)
8. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้ผู้ควบคุมที่เครื่องตลอดเวลา สำหรับงาน Robot jet ที่ประจำจุดที่เล่น Jet
9. ขณะเครื่องกำลัง Jet เริ่มงาน “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้ผู้ควบคุมน้ำที่ใช้งานงาน Jet ที่จุดทำงาน
10. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำเครื่องกำบังหลังด้าน ขณะเครื่องทำงานเพื่อป้องกันเศษสิ่งสกปรกกระเด็น
11. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำ Procedure ตรวจ และควบคุมป้องกัน คราน oil ที่เปื้อนบนน้ำ ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง
12. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้วิศวกรเครื่อง Water jet หรือ bund โดยใช้ผ้าใบหนา 0.5 mm. มีขอบสูงอย่างน้อย 15 ซม. กรณีปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม เช่น ในพื้นที่งานอ้อยภาคใน ที่มีสารเคมี รวมถึง Hydrocarbon ให้ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานในที่อากาศของ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง”
13. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีผ้าใบกับน้ำหนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm. (ล้อมพื้นที่ป้องกันแรงดันน้ำ)
14. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องกำหนดจุด Layou ติดตั้งเครื่อง Water jet โดยการยกด้วย Mobile Crane หรือ High Lift โดยมีเสาโครงน้ำมัน
15. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการจัดตั้ง Ground rod และทดสอบกับเครื่อง Water Jet
16. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการติดตั้งสายรั้วถึงขณะปฏิบัติงาน
17. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการปิดพื้นที่และติดป้ายเตือนและบริเวณพื้นที่ห้ามหลังอุปกรณ์ที่ทำการ Water jet โดยให้ทำในหนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm. ปิดกัน ป้องกันอันตรายจากแรงดันน้ำ
18. กรณี Jet แบบเส้น หรือ Tube ต้องมีการจัดทำ Warning tape ที่ด้านหลังของแก้วติด เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบความยาวที่เห็นในท่อขณะทำการ Jet ท่อเบบเคื่องท่อหลัง และจัดให้มีอุปกรณ์ Black out/Blow out preventer ต้อง ได้รับการตรวจสอบ

### ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

#### บริษัท “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ก่อนนำสารเคมีใดๆเข้ามาใช้ในพื้นที่ของ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” “ผู้ขายผู้รับจ้าง” จะต้องแจ้งเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS: Safety Data Sheet) ของสารเคมีนั้นๆ รวมถึงเอกสารอื่นๆที่ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” ออรองขอ เช่น ใบอนุญาตเข้าสารเคมีตาม

เป็นไฟล์ชั่วคราวนี้ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีไว้ใช้เพื่อเป็นแนวทางซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ระวังสิ่งมีชีวิต ระวัง ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ที่ไม่ปลอดภัย ระวังการรั่วไหลของสารเคมี  
รายละเอียดไฟล์ 5-16 บริษัท เบริก โกล แมนเทนแนนซ์ จำกัด ภาษาอังกฤษและไฟล์ 5-16 ภาษาไทย



SCG CONFIDENTIAL		บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support	

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบก่อนนำเข้ามาใช้งาน หากไม่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาใช้งาน - ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง จะไม่สามารถนำสารเคมีดังกล่าวเข้ามาใช้งานได้

- “ผู้ขายผู้จ้าง” ต้องมั่นใจว่า ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ปฏิบัติงานต้องไม่เกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามกฎหมายกำหนด
- พื้นที่ทำงานที่มีการระบายอากาศไม่ดี ต้องตรวจสอบอุณหภูมิอากาศในบรรยากาศในค่ากว่า 19.5% แต่ต้องไม่เกิน 23.5% โดยปริมาตร
- ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ในที่ที่มีการทำงานหรือจัดเก็บสารเคมี
- ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องได้รับการอบรมเบื้องต้นในการทำงานกับสารเคมีเพื่อความปลอดภัย
- ต้องมีการสื่อสารอันตรายของสารเคมี พร้อมมาตรการป้องกันทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงานกับสารเคมีนั้นๆ
- สมาชิกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมและครบถ้วนตามที่ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” กำหนดก่อนทำงานกับสารเคมี
- จัดให้มีการปิดล็อกที่เป็นกาน้ำไขหยดถังระบบ GHS และต้องอย่างง่าย คงทน ใช้ที่ภาชนะบรรจุ
- จัดให้มีป้ายเตือน ป้ายเตือน หรือป้ายบังคับ ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีไว้ในที่ที่ปฏิบัติงาน และต้องสามารถเห็น ได้ชัดเจน
- การถ่ายสารเคมีไปยังภาชนะอื่น ต้องติดฉลากตามภาชนะที่บรรจุใหม่ด้วย
- ตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จัดไว้ให้สามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตลอดเวลา
- “ผู้ขายผู้จ้าง” ต้องจัดให้บุคลากรด้านความปลอดภัยได้เข้าให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตลอดเวลา
- “ผู้ขายผู้จ้าง” จัดให้มีการตรวจสอบระบบสารเคมี เพื่อไม่ให้สารเคมีที่เปื้อนของเหลวไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม
- ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรม ทราบอันตรายและข้อมูลที่เป็นของสารเคมีที่จะต้องใช้ในการทำงาน
- “ผู้ขายผู้จ้าง” ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดที่ระบุไว้ในที่ที่มีการทำงาน
- “ผู้ขายผู้จ้าง” ทราบข้อมูล SDS (Safety Data Sheet) เกี่ยวกับสารเคมีที่นำมาใช้งาน ห้ามใช้งานสารเคมีที่ไม่ทราบชนิด
- การผสมสารเคมีที่ต้องได้รับอนุญาตจาก “ผู้ซื้อผู้จ้าง” และให้ทำการผสมในช่วงเวลาที่ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” กำหนดเท่านั้น
- ในกรณีที่สิ่งใดผิดปกติจะปฏิบัติงานให้รายงานหัวหน้างานและผู้ซื้อผู้จ้างให้ทราบทันที
- ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีการคิดการปิดถังสูดดมหายใจ ไม่สะดวกให้ถอดจากที่บนทันที และต้องรายงานหัวหน้างานและผู้ซื้อผู้จ้างให้ทราบทันที
- กรณีที่สารเคมีรั่วไหล พังกระจาย เกิดอุบัติเหตุ หรือการระเบิด รวมทั้งได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย ให้ทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น หรือบริเวณใกล้เคียงหยุดทำงานทันที และเข้าจุดรวมพล
- กรณีพบพนักงานได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสสารเคมี ให้ดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมแจ้งหัวหน้างาน และ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ให้เข้าพื้นที่ความปลอดภัย (Safety Lead) ที่ควบคุมงาน ให้ทราบทันที
- หลังเลิกทำงานต้องล้างมือและสวมใส่ถุงมือและแว่นตาทุกครั้ง เพื่อป้องกันสารเคมีไปเปื้อนเข้าสู่ร่างกาย โดยให้สวมมือ ๗ จุดชำระล้างจุดชำระล้างสารเคมีแบบติดตัว (ระยะของเท้าและไม่มีสิ่งกีดขวาง) หรือแบบคล้องที่ (Pouch) ที่ใช้ถอดรีดยามา
- การแจ้งของสารเคมีทางเทคนิคขึ้นกับน้ำ หรือของเหลวอื่น ที่ต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

SCG CONFIDENTIAL		บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support	

- หน้าเก็บสารที่ทำการติดกาวให้ใช้กับตามข้อกำหนดการติดกาวที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่แนบมาพร้อมกับตัวอย่าง 5 มม


## ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Chemical Cleaning

บริษัท “ผู้ขายผู้จ้าง” ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- ในการปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล(PPE)ที่กำหนดไว้ตลอดเวลาการทำงาน
- ต้องมีเอกสาร SDS ของสารเคมีที่ใช้หรือเอกสารระบุตัวตนระบบ GHS ติดแสดงไว้ในตำแหน่งที่สามารถเห็น ได้ชัดเจน และต้องทำการสื่อสารให้กับบุคคลที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- หากการสื่อสารที่ 4 ด้านและสิ่งที่มีประสิทธิภาพในการทำงานในจุดที่ไม่สามารถมองเห็นระหว่างการทำงาน 2 จุด
- ผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องมีความรู้ความเข้าใจและต้องปฏิบัติตาม Procedure กระบวนการ Chemical Cleaning
- ติดป้ายเตือนแสดงสถานะการทำงานของงานของมีสารเคมี และต้องทำการติดป้ายเตือนที่ตัวรถขาวแดงให้ชัดเจน
- “ผู้ขายผู้จ้าง” ต้องจัดให้บุคลากรด้านความปลอดภัยจัดการ จัดให้มี อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน (Portable Eye washer) และจัดให้ระบบกับก้นน้ำล้างที่ชัดเจน และต้องมีการสื่อสารส่วนงานของการติดฉลากอุปกรณ์ป้องกันและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนให้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง (ในกรณีที่สามารถมองเห็น ได้อย่างเห็นและ ไม่มีสิ่งกีดขวาง) หรือแบบคล้องที่ (Portable)
- มีผู้ควบคุมระบบปั๊มและเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง ในขณะทำการ Chemical Cleaning และทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตลอดเวลาขณะที่ทำงานต้องจัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานตลอดเวลา
- ติดป้ายเตือน ข้อควรระวัง ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Sign) และ อันตรายต่างๆทุกครั้งที่มีการบรรจุสารเคมี ต้องทำ -JSA ให้ครอบคลุมถึงการรวบรวมข้อมูล และการจัดการการรั่วไหล รวมถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้
- จัดทำป้ายจุดแยกขยะเป็นป้ายและจุดจัดเก็บชั่วคราวตามรูปแบบที่ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” กำหนดให้ชัดเจนให้ทุกทำงาน Chemical Cleaning
- ในการที่มีจุดรวมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ Chemical Cleaning อยู่นอก Dike/Bund อ่าง ต้องจัดทำ Bund ขั้วควรวางสำหรับกั้นสารเคมีในการผลิตการรั่วไหลออกมาสู่ภายนอก โดยจะต้องมีขนาดรองรับได้ 100% ของปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการทำ Chemical Cleaning และให้มีช่องสูงขึ้นมาอีก 15 cm จากที่ได้คำนวณเอาไว้
- จัดให้มี อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน (Portable Eye washer) และจัดให้มีระบบกับก้นน้ำล้างที่ชัดเจน และต้องมีการสื่อสารส่วนงานของการติดฉลากอุปกรณ์ดังกล่าวให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนให้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- กับพื้นที่ปฏิบัติงานและกำหนดจุดเข้าออกให้ชัดเจน เพื่อควบคุมอันตราย
- ก่อนปฏิบัติงาน “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องร่วมวางแผนและกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกับ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” และ ตรวจสอบการคัดแยกระบบในอุปกรณ์ก่อนที่จะปฏิบัติงานทุกครั้ง
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการติดตั้ง Pipes, Hoses, Tank, Safety Sling และที่ครอบข้อต่อเพื่อป้องกันการรั่วไหล, วาล์วต่างๆ, มอเตอร์ลดดัน ในตำแหน่งที่ต้องการ โดยต้องมีการตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งก่อนแบบที่จะบูดาไว้ และตรวจสอบกับ Vent/Drain กับใบแจ้งประวัติเรียบร้อยแล้ว ก่อนเริ่มงาน และ close loop
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการรั่วรั่วที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ทำงาน
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการคำนวณปริมาณสารเคมี ก่อนนำแผ่นพลาสติกเข้าไปในบริเวณ Tank และให้มีความสูงของขอบไม่น้อยกว่าที่คำนวณไว้อย่างน้อย 15 ซม.
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการทำการทดสอบการรั่วในระบบตัวน้ำ (Water test) ก่อนการสตรัมป์
- ขณะทำ Pump ทำงานให้ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและทำการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในถัง, ความดันปั๊ม และกระแสไฟฟ้าที่ใช้ปั๊ม เป็นระยะๆ และมี check sheet ตรวจสอบ
- เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้ทำการชำระล้าง สารเคมีที่ทิ้งในระบบพร้อมกับผู้ส่งกลับสารเคมีให้หมด
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” เมื่อเสร็จงานต้อง ทำการรื้อโครงสร้าง Pipe, Hoses, Tank และ โครงสร้างอื่นๆ ที่ติดตั้งกับระบบงาน Chemical Cleaning ออกให้หมดและปรับสภาพพื้นที่ให้เข้าสู่ภาวะปกติ และให้ทำการประสานงานกับ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” เพื่อตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ทำงาน ก่อนทำการขนย้ายอุปกรณ์ออกพื้นที่
- ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานในช่วงเวลากลางคืน หรือในบริเวณพื้นที่มีแสงสว่างน้อย “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องทำการติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
- เครื่องมือที่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด และอุปกรณ์เครื่องกล เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานของบริษัท เบริโก เมทเนอแมร์ จำกัด พร้อมติดสติ๊กเกอร์รับรองการตรวจสอบ (ใบเอกสารใช้งานได้ 1 เดือน)
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ในกรณีที่ไม่มี เครื่อง Generator หรือ ติดตั้ง Motor สำหรับ Temporary Pump ต้องจัดให้มี ถังดับเพลิง อย่างน้อยชุดละ 1 ถัง (จัดเตรียมถังดับเพลิง Stand by ที่จุดปฏิบัติงาน อย่างน้อย 1 ถังต่อ 1 จุดปฏิบัติงาน โดยถังเพลิงต้อง ในกรณีที่ไม่มีถังดับเพลิงต้องมีขนาด 15 lbs. Fire Rating 6A 20B)
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” จัดให้มี Spill kit อย่างน้อย 1 Set ณ จุดปฏิบัติงาน
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” มีการจัดเตรียม First Aid Kit อย่างน้อย 1 set

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

## ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ Lockout/Tagout

บริษัท “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับซ่อมบำรุงหรือติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ในพื้นที่ที่กระบวนการผลิตจะดำเนินการ จะขอแจ้งว่ากระบวนการดังกล่าวให้มีการตัดแยกแหล่งพลังงานอันตรายออกจากพื้นที่กระบวนการทั้งหมดแล้ว พร้อมทำการ Lock อุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง (Lockout/Tagout) และก่อนเริ่มปฏิบัติงานพื้นที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (Clear) โดย “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบเท่านั้น
- อุปกรณ์ของระบบอยู่ในช่วง -10 °C ถึง 60 °C
- ความดันต่ำกว่าความดันบรรยากาศ
- ค่าความเป็นอันตรายของสาร ความเป็นพิษ การกัดกร่อน ความสามารถในการติดไฟของก๊าซ ไอ หรือละออง และ/หรือฝุ่นที่สามารถติดไฟได้ในอากาศ (Toxicity, Corrosiveness, Flammability เป็นต้น) ต้องอยู่ในค่าที่กำหนด เช่น Hydrocarbon 0% LEL, pH อยู่ในช่วง 5-9, รั้งสวิตช์ไม่เกิน 0.75 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” จะต้องได้รับการสื่อสารถึงสถานะของพื้นที่ที่จะปฏิบัติงานจาก “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” ฝ่ายผลิตจึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงาน
- “ผู้ขายผู้รับจ้าง” จะต้องทำการคล้องกุญแจสีแดง (Personal Lock) ซึ่งได้รับมอบมาจาก “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” ที่ Lock Box ซึ่ง “ผู้ซื้อ/ผู้รับจ้าง” ฝ่ายซ่อมบำรุงจัดเตรียมไว้ให้ โดยให้ทำการ Lock ก่อนเริ่มงานและให้ทำการ Lock ทั้งใช้กุญแจร่วมกับกุญแจสีแดงสีในในแต่ละวัน ซึ่งมีชื่อ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” เสร็จงานในแต่ละวัน ให้ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ทำการปลดกุญแจแดง (Personal lock) และคืนกุญแจต่อ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” ที่ตนได้เก็บมา
- ห้าม “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ทำการปลด Lock ใดๆ (ยกเว้นกุญแจสีแดงที่เป็นกรวยครอบ) ตลอดจน Tagout โดยเด็ดขาด
- ในกรณีที่ถือการเปลี่ยนระบบการ Lock ใดๆ ให้ทำการแจ้งกับทาง “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” เพื่อทำการพิจารณาเปลี่ยนแปลงระบบการ Lock นั้นๆ และเมื่อระบบการ Lock นั้นๆ ได้รับการเปลี่ยนแปลงแล้ว “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องได้รับการสื่อสารจาก “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” การเปลี่ยนแปลงนั้นๆ ด้วย จึงจะสามารถเริ่มปฏิบัติงานต่อไปได้
- การ Lock ใดๆ ที่ตามใบระบบ Lockout/Tagout ผู้ที่ทำหน้าที่ในการ Lock จะต้องเป็นผู้ปลด Lock กุญแจนั้นด้วยตนเอง ห้ามฝากหรือ โอนถ่ายกุญแจให้กับบุคคลอื่นใดเพื่อทำการ Lock หรือปลด Lock (เว้นแต่จะมีการแจ้งให้ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” รับทราบและมีการลงชื่อการโอนถ่ายผู้รับผิดชอบกุญแจเป็นลายลักษณ์อักษร




SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านจริยธรรม ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Line Break

บริษัท “ผาหยา/ผาหยา” ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ให้ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" นำอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกราดได้ Blind หรือ Deblind ไปตรวจสอบสภาพที่บริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" (ที่ work shop ของบริษัท รีปรีโก เมตามเมทเนิร์ช จำกัด) ก่อนนำไปใช้งานในพื้นที่ควบคุมของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
2. ก่อนเริ่มกราดได้ Blind "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ต้องร่วมกับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เพื่อตรวจสอบการ Lock valve ว่ามีความแน่นหนาหรือไม่ มีเพียงหลังงานอันควรชั่วคราว (Passing) ออกมาจน Valve ที่ได้ทำการปลดแล้ว
3. "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ต้องทราบตำแหน่งและสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ฉุกเฉินในพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น Eye washer station เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีในกรณีที่มีเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เกิดขึ้นในขณะที่กำลังทำการได้ Blind หรือ De-Blind ให้ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ทำการ Blind หรือ De-Blind ในกระบวนการผลิต ตามจุดที่ทาง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ได้กำหนดไว้ให้ โดยเมื่อ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ทำการได้ Blind เสร็จจะอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะต้องมีการแจ้ง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เพื่อให้ทำการเขมา Tag Blind ณ ตำแหน่งดังกล่าว และในขั้นตอนของการ De-Blind เมื่อ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ทำการ De-Blind เสร็จ ให้ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ทำการแจ้งให้ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" นำทำการตรวจสอบและทำการปลด Tag ต่อไป
4. ในขณะที่จะ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ทำการได้ Blind หรือ De-Blind "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะต้องลงมาใต้กราดเพื่อป้องกันความส่วนบุคคล (PPE) ตามที่ระบุไว้ใน ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน, JSA รวมถึง Line Break JSA ซึ่งทาง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" จะเป็นผู้ประเมินให้
5. ในขณะที่จะ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ทำการได้ Blind หรือ De-Blind "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะต้องทำการล๊อคพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งปิดป้ายเตือนเพื่อป้องกัน ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาที่ปฏิบัติงานเข้าไปบริเวณพื้นที่ดังกล่าว
6. ในกรณีที่ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ต้องทำการได้ Blind หรือ De-Blind ในกระบวนการผลิตที่มีความเสี่ยงสูงตามการพิจารณาจาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ให้ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จัดเตรียม Standby person มาเพื่อคอยช่วยเหลือผู้ทำงานได้ Blind –หรือ De-Blind เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็น Standby person จะต้องยืนอยู่ข้างนอกพื้นที่ที่ได้ทำการล๊อคไว้จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมือนกันผู้ที่ทำงานให้ได้ Blind หรือ De-Blind
7. "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะต้องใช้ Blind ซึ่งต้องได้มาตรฐานของ Pipe Class นั้นๆ หรือ Blind ที่มีความเหมาะสมตามมาตรฐาน ASME ซึ่ง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
8. การได้ Blind ในตำแหน่งใดก็ตาม ซึ่งหากพบว่าไม่สามารถได้ Blind ได้ตามที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" จัดเตรียมไว้ให้ "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ทำการแจ้งกับทาง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ปรึกษาในพื้นที่ เพื่อหาทางในการปรับปรุงต่อไป
9. "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานในกรณีที่ต้องการได้ Blind หรือ De-Blind ในกระบวนการผลิตที่อาจมีสารที่ไวต่อการระเบิดไฟได้หรือไม่ ได้อย่างเหมาะสม
10. "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" จะต้องจัดเตรียมเครื่องหรืออุปกรณ์ดับสารที่พร้อมไว้บริเวณพื้นที่เปลี่ยนที่จะปฏิบัติงาน

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เลื่อนขั้นตอนอนุมัติ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

12. จะเปิดหมันปลอมให้ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” ทำการขันนอตเชื่อมทางด้านตรงข้ามกับตัวผู้ทำงานก่อน เพื่อป้องกันแรงหรือสารเคมีพุ่งใส่
13. คนเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก ต้องอ่านหลาย book โดยต้อง ไม่ถอด Nut ออกจนทั่ว Bak
14. ต้องมีการ Confirm จุด Vent/Drain ก่อนทำการใดระบบ ร่วมกับ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” (ฝ่ายผลิต)
15. ถ้ามี Vent / Drain ให้ถอดต่างหน้า Flange ทางด้านล่างออกก่อน
16. หากมีสารเคมีค้างอยู่ในระบบ หรือสารเคมีรั่ว ให้ถอดหมันจุดทางบนปฏิบัติงาน นั่นแหละ และให้ แจ้งเจ้าของพื้นที่ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” (เจ้าของพื้นที่) ให้รับทราบ และให้ทำการดูชั้นสารเคมีที่มีการรั่ว ให้ออกมาให้เรียบร้อยแล้วจัดเก็บภาชนะที่มีติดเพื่อ นำส่งกำจัดต่อไป
17. จะเปิดปฏิบัติงานต้องมีการควบคุม โดยหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือคนดูแลซึ่งสังกัด “ผู้ซื้อผู้จ้าง” อย่างใกล้ชิด
18. ห้ามใช้คอนสแต็ก ในการถอดหรือใส่ Nut ให้ใช้คอนทอมหรือคองแท่น และต้องมีเอกสารที่ประจำตัว

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า


บริษัท "ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง" ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. พนักงานที่มีเงินเดือนน้อยกว่าไฟฟ้า ต้องผ่านการพิจารณาที่หน่วยงานอื่น
2. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกประเภทที่นำมาใช้งาน ต้องผ่านการตรวจสอบ โดยหน่วยงานไฟฟ้า บริษัท เร็ป โกลบอลเนชั่น จำกัด
3. ห้ามดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า
4. ต้องขออนุญาต Lock Out/Tag Out ทุกครั้งที่มีการตัดระบบไฟฟ้า

บริษัท "สาขา/สุริยจ้าง" ต้องปฏิบัติตามตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. การติดตั้งเสไฟฟ้าก่อนเริ่มทำงาน จะต้องดูกระแส "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น
2. ทำการต่อสาย Ground ในบริเวณที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" กำหนดไว้ให้
3. ต้องทำการแขวนเบี่ยงและล็อกแอมป์ในจุดที่มีการติดตั้งเสไฟฟ้าทุกครั้ง ที่มีแรงดันตั้งแต่ 240Vol ขึ้นไป
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟในระบบ ก่อนเริ่มทำงาน
5. ใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้รวมถ้วนทุกครั้งในการทำงาน
6. ปิดล้อมพื้นที่ด้วยธงงาน-แดง (กรณีงานที่มีโอกาสสัมผัสกระแสไฟฟ้าหรืองานที่ไม่สามารถตัดระบบไฟฟ้าได้)
7. กรณีงานที่มีโอกาสสัมผัสกระแสไฟฟ้า ต้องมีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน ขึ้นไป



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เนื้อหาส่วนนี้อาจมีความลับ ความปลอดภัยและสิ่งต้องห้าม
 SCG		PSM-CSM-Support

14. ขณะทำงานต้องมีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของ Insulation
15. ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานก่อนเลิกงานทุกครั้ง

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (Scaffolding)

1. น้ร้อนที่ต้มจนแสดงขะเอียดนั้นร้อนและผ่านการรับรอง โดยวิศวกร โยธา  
  - 1.1 น้ร้อนที่ถึงกับที่มีความสูง 12.0 เมตร แต่ไม่เกิน 21.0 เมตร รับรอง โดยวิศวกร โยธาระดับต้นขึ้นไป
  - 1.2 น้ร้อนที่ถึงกับที่มีความสูงเกิน 21.0 เมตรขึ้นไป รับรอง โดยวิศวกร โยธา ระดับสามัญขึ้นไป
  - 1.3 น้ร้อนที่ถึงกับแบบแบบหรือรับน้ำหนักโครงสร้าง รับรอง โดยวิศวกร โยธาระดับต้นขึ้นไป
2. ห้ามให้ผู้จ้างปฏิบัติงานบนบ้นร้อนที่มีความสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
3. "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบ้นร้อนในที่อย่างต่ำต้องผ่านการอบรมการปฏิบัติงานในสถานที่อันอาจหา ความที่อุณหภูมิร้อน
4. การตั้งบ้นร้อนต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ในการติดตั้งบ้นร้อนของบริษัท เวิร์ปป์ โกล เทนแนบแนช จำกัด โดยให้งอิงตามมาตรฐานนี้แบบมากับเงื่อนไข โยธาวิศวกรรม
5. "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบ้นร้อน
- 5.1 ต้องผ่านการฝึกอบรมในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับบ้นร้อน (การติดตั้ง, รื้อถอน, การตรวจสอบ) และให้มีใบรับรองจากบริษัทที่ติดตั้งบ้นร้อน
- 5.2 ไม่เป็นไรที่ผลิตอุปกรณ์ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบ้นร้อน เช่น ราวคานเดิน ราวท้าว ราวคานชัก ราวคานดึง และ ราวคานชักทาง "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" เห็นว่าไม่สมควรปฏิบัติงานบนบ้นร้อน
6. การติดตั้งหรือรื้อถอนบ้นร้อนต้องมีการประเมินความเสี่ยงโดย "ผู้ช่วยผู้รับจ้าง" ก่อนปฏิบัติงานและต้องทำการแจ้งข้อมูลอันตราย รวมทั้งมาตรการป้องกัน ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานได้รับทราบ

8. ขณะทำการติดตั้ง-รื้อถอน แรงงาน ต้องมีการสวมหมวกป้องกันอันตราย พร้อมทั้งจัดป้ะเชือกกันอันตรายจากการติดตั้ง-รื้อถอน ตลอดจนให้มีการปฏิบัติงาน

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เว็บไซต์หรือหน้า ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

8. ก๊าซอุปกรที่มีสารผสมพลังงานไฟฟ้า ต้องมีการ Discharge ก่อนทิ้งงาน เช่น ลิ้นกับประจุ หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น
9. ห้ามการต่อใช้งานตัวรับ 220 V หรือ Power Plug 380 V ในกระบวนการผลิต โดยเด็ดขาด ทางผู้หมต้องจัดระบบแหล่งจ่ายไฟฟ้าของ เว้นแต่ใช้เพื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงาน หรือต่อเพื่อใช้กับอุปกรณ์ Hand tool หัวไป (ไม่อนุญาตให้ต่อกับตัวเครื่องโดยเด็ดขาด)

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Insulation

ปรีหมท<sup>๖</sup>ผ่าย<sup>๖</sup>สรว<sup>๖</sup>เจ้ง<sup>๖</sup>"ต้อง<sup>๖</sup>ปฏิ<sup>๖</sup>งาน<sup>๖</sup>ตาม<sup>๖</sup>ล<sup>๖</sup>น<sup>๖</sup> / วั<sup>๖</sup>ธ<sup>๖</sup>การ<sup>๖</sup>ปฏิ<sup>๖</sup>งาน<sup>๖</sup>ด<sup>๖</sup>ง<sup>๖</sup>ค<sup>๖</sup>ด<sup>๖</sup>"[๒]

1. "ผู้ขายผู้รับจ้าง" ที่ปฏิบัติงานด้วยสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรหรือใช้เครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสถานที่พร้อมใช้งานและปลอดภัย และกรณีที่ขึ้นไปใช้งานที่สูงจะมีเชือกคล้องกับตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาขณะใช้งาน
2. "ผู้ขายผู้รับจ้าง" ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน ความเสี่ยงที่จะเป็น JSA
3. "ผู้ขายผู้รับจ้าง" ต้องจัดให้พนักงานปฏิบัติงานเฉพาะทางเอาไว้ (เช่นตำแหน่ง)
4. "ผู้ขายผู้รับจ้าง" ต้องมีคุณสมบัติเหมาะสม งาน การปฏิบัติงานนั้นแยกเปลี่ยนออก (Jacket) หรือสารเคมีที่เป็นโลหะ ต้องมีคุณสมบัติป้องกันสารปนเปื้อนตามระดับ 2 กรณีใช้เวลานานเกินร้อยละสิบ ชั่วโมงหรือ >60 deg. C ขึ้นไปอย่างจัด ให้มีมีเมื่อนำมาใช้งานความร้อนหรือเปลี่ยนแปลงตามความชื้น และจุดยึดที่สารเคมีสำหรับหมุนวนเป็น
5. "ผู้ขายผู้รับจ้าง" ต้องจัดให้ชุด (ชุด Tyvek) ป้องกันการสัมผัสฝุ่นพิษของ insulation
6. ห้ามนำภาชนะอุดหนุนเชื้อเพลิง น้ำมัน หรือถังที่ใช้หุ้มออกนอกพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เจ้าของพื้นที่ที่
7. ตรวจสอบถังและสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดของพื้นที่
8. จนจนหรือวัตถุที่ใช้ที่นั่นเพื่อประกอบหรือที่ถอดออกมาต้องจัดให้อยู่ในพื้นที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการพังกระจาย โดยการใส่ถุงพลาสติกใสและปิดปากถุงอย่างมิดชิด หรือมิดชิดไปยังขั้นตอนข้อกำหนดของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
9. จัดให้มีการวัดในพื้นที่พร้อมไปด้วยความควบคุมของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" แจ้งสถานะการปฏิบัติงาน Insulation สารปรมาณที่ผ่านไปตามให้ทราบ
10. จนจนหรือวัตถุใส่ชุดที่เสียหายหรือไม่ใส่ใช้งาน เมื่อต้องการกำจัดให้ตกในถุงพลาสติกใสพร้อมใส่ไปถุง และให้ทำการแจ้ง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เพื่อส่งกำจัดต่อไป หรือตามข้อกำหนดของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
11. ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานเสร็จ หากยังไม่เป็นเสียงบอกเกี่ยวกับการลดความรวดเร็วที่ผู้ปฏิบัติงาน (ในกรณีที่อุณหภูมิสูง) หรืออุณหภูมิแม้เพียงเล็กน้อย (ในกรณีที่อุณหภูมิปกติ) และในกรณีที่ต้องการนำเบาะหรือวัตถุที่อยู่ใกล้อุปกรณ์ที่มีความร้อน ให้ทำการลดวัตถุที่นั่นความชื้น
12. ห้ามผลิตใช้โดยนักเขียนงานหรือผู้ที่อุณหภูมิ 200 องศา
13. กรณีใช้โดยนักเขียนงานเพื่อปฏิบัติงาน ให้ใส่ Slopper ที่สวมด้วยทุกครั้ง

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

9. ขณะทำการติดตั้งรื้อถอน บัรแรก ต้องมีผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Lead) ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานตลอดเวลา
10. การส่งรับอุปกรณ์บัรแรกขณะทำการติดตั้งหรือรื้อถอน ไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระดับได้มาเดียวกันและการส่งกลับรับงานจะต้องให้ถึงมือผู้รับ (Line of fire)
11. การจัดตั้งอุปกรณ์บัรแรกในพื้นที่รับบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด ต้องจัดทำให้เป็นระเบียบและปลอดภัยในพื้นที่ที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" กำหนด
12. ในขณะที่มีพายุฝนตก ลมแรง ห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานบนบันไดงานโดยเด็ดขาด
13. ในเวลาว่างจะต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา และห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น

#### ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน ลอดประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์


บริษัท "ผู้ขายผู้จ้าง" ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

1. ต้องได้รับอนุญาต (Work permit) จาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ก่อนเริ่มทำการถอด - ประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์
2. ก่อนที่จะถอดไฟเพื่อเริ่มสตาร์ท หรือถอดเครื่องจักรจะต้องหวัความปลอดภัย โดยการตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีใครอยู่ใกล้บริเวณเครื่องจักรนั้น
3. ก่อนทำงานกับเครื่องจักรนั้น ต้องได้รับการรับรองมาตรการความปลอดภัยในเรื่องการตัดกระแส ( Line Break Procedure)
4. เมื่อพบสภาพความผิดปกติขณะสตาร์ทหรือถอดเครื่องจักร ให้ทำการหยุดดำเนินการทันทีและรายงาน ให้ผู้บังคับบัญชา หรือ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ทราบทันที
5. ก่อนทำการถอด-ประกอบเครื่องจักร ให้ปิดเครื่อง และปิดสวิทช์ไฟของเครื่องจักร และแขวนป้ายห้ามเดินเครื่องจักร ถ้าไม่มี "การปฏิบัติงาน" ติดที่เครื่องจักร และ Lock Out Tag Out ที่ระดับตามมาตรฐาน LOTO Procedure ที่กำหนดไว้โดย "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
6. การดำเนินการให้เป็นไปตามข้อตกลงว่าในเรื่องวิธีการปฏิบัติงาน การมอบหมายงาน และวิธีการให้สัญญาณต่าง ๆ ห้ามดำเนินการใดๆ นอกเหนือจากวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้
7. ห้ามและสิ่งเครื่องจักรที่ได้รับมอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตขณะที่กำลังดำเนินการอยู่ หากจำเป็นให้ทำการแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน รวมถึง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ทราบเสียก่อน
8. ห้ามดำเนินการใดๆ ขณะที่ยังไม่ได้รับการปิดสวิทช์เครื่องจักรและเครื่องจักรยังไม่หยุดนิ่ง
9. ต้องจัดให้มีการควบคุมไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปได้ดำเนินการใดๆ กับการปฏิบัติงานนั้นๆ เช่นมีการติดป้ายเตือนให้ชัดเจน มีการล้อมพื้นที่ทำงาน

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรื่องในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

10. ทำการปิดเครื่องจักร โดย "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เจ้าของพื้นที่ และปิดล็อกพื้นที่ที่การทำงานพร้อมทั้งติดป้ายเตือน Lock Out Tag Out ที่ระดับตามมาตรฐาน LOTO Procedure ซึ่งกำหนด โดย "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
11. ห้ามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตามลักษณะงาน ให้ครบถ้วนตลอดการทำงาน
12. ทำการแยกส่วนที่เป็นอันตรายออกก่อนที่สามารถทำให้ได้ เช่น จุดหนีบ จุดที่มีความเสี่ยง พื้นที่การทำงาน ฯลฯ แล้วทำการจัดการในจุดที่ไม่ต้องการการทำงาน หากเดิน รวมถึงทางหนีไฟ
13. ในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากให้ใช้โปรแกรมช่วยในการช่วยประกอบน้ำหนัก ซึ่งอุปกรณ์ช่วยดังกล่าวต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" และการดำเนินการตามมาตรฐานงาน (Living Work procedure) ตามที่บริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ได้กำหนดขึ้น
14. จุดที่มีการเขยวระลอกเพื่อใช้ประกอบในการปฏิบัติงาน จะต้องได้รับอนุญาตจาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ก่อน กรณีนี้รับน้ำหนักตั้งแต่ 200 kg ขึ้นไปต้องมีแบบร่างและผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานของบริษัท เบริท รีปโก เมทเทนแนส จำกัด
15. ในขณะที่ปฏิบัติงานประกอบเช่นยกด้วยรถยก ต้องมีการควบคุมผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในพื้นที่ที่มีการเคลื่อนงาน
16. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานจากเดิมที่กำหนดไว้ให้ทาง "ผู้ขายผู้จ้าง" ทำการประเมินวิธีการปฏิบัติงานใหม่ตามมาตรฐาน JSA
17. ทำการถอด-ประกอบ โดยให้เครื่องมืออุปกรณ์ที่กำหนดเท่านั้น ห้ามมีการใช้เครื่องมือดัดแปลงอื่นๆ ที่ผ่านการอนุญาตจาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง" มาใช้งาน
18. ชิ้นส่วนขาเบ็ดจากการถอด-ประกอบ เช่น บอล, จิล, เข็มกรอง ฯลฯ ให้ทำการเก็บใส่ภาชนะหรือกล่องที่จัดเตรียม โดยห้ามโยนชิ้นส่วนที่ถอดออกมาลงไปในภาชนะหรือกล่องที่จัดเตรียมไว้
19. การ Dam น้ำมีแรงดันสูงจากอุปกรณ์จะต้องจัดให้มีการระงับ และต้องจัดให้มีการระวังป้องกันความเสียหายทั่วไปในระหว่างการใช้งานหรือระหว่างการขนย้าย
20. ในกรณีที่มีการถอดเครื่องจักรในที่ที่อากาศจะต้องมีการความปลอดภัยในที่อากาศที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" กำหนดไว้
21. ในกรณีที่ไม่มีงาน Hot work class I ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องมีการจัดการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเชื่อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน คัด, เดีย (หินเจียร ไฟฟ้า) ในการประกอบให้ทำการติดตั้งชิ้นส่วนกลับให้ครบถ้วนทุกครั้ง รวมถึงรอบการตรวจสอบเครื่องจักรให้ครบถ้วน
22. หลังประกอบติดตั้งเสร็จให้ทำการตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานร่วมกับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เพื่อยืนยันความพร้อม ในการใช้งานของเครื่องจักร
23. ในกรณีที่ "ผู้ขายผู้จ้าง" ทำการถอดอุปกรณ์ส่วนวิธีการที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ตามข้อกำหนดข้างต้น ให้ทาง "ผู้ขายผู้จ้าง" ทำการประสานงานกับ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เพื่อพิจารณาดำเนินการวิธีการที่ได้เสนอไป
24. กรณีที่ของเสียที่เกิดขึ้นจากการประกอบการทำงาน ให้ทำการคัดแยก จัดเก็บ และนำเสนอข้อบกพร่องของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง"
25. "ผู้ขายผู้จ้าง" ต้องจัดเตรียม stand หรือบันไดสำหรับปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย โดยห้ามมีบันไดขบวนเครื่องจักร หรืออุปกรณ์



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เสนอคำแนะนำเกี่ยวกับ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support


ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ชุดเจาะ ดอก

ปฏิทิน<sup>๑</sup>ผู้ขาย<sup>๒</sup>หรือจ้าง<sup>๓</sup>ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. "ฝ่ายผู้รับจ้าง" ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีหน้าที่บังคับเครื่องกลเสาค้ำ ให้ได้รับการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด
2. งานขุดเจาะลงในดินหรือคอนกรีตประเภท ด้อยใบอนุญาต ( Work permit ) และแบบฟอร์มการตรวจสอบ
3. สำรกรงานขุดเจาะ (Excavation Certificate) และต้องมีการตรวจสอบระบบ ใต้ดิน เช่น สายไฟ ก่อนเริ่มงานกรณีที่เป็นการขุดลึกตั้งแต่ 1.2 - 2 เมตร ลงไปปฏิบัติงานทุกระยะ เว้นการทำงานในที่อับอากาศ
- 3.1 จัดให้ก๊วย หรือตะขิง 1.5 เท่าของงานลึก หรือที่ขุด 45 องศา โดยออกแบบให้เหมาะสมกับความลึกของหลุม ความแข็งแรงของดิน
- 3.2 ต้องให้มีการวัดเสถียรภาพ สารเคมีอันตราย ปริมาณออกซิเจน ก่อนเริ่มงาน และขณะทำงาน และให้พิจารณาปฏิบัติงานมาตรการงานอันอาจลดความเสี่ยง
- 3.3 ต้องจัดให้มีบันได ทางขึ้นลงแข็งแรง สะดวก และปลอดภัยทุก ระยะ 20 เมตร
4. การขุดหลุมที่มีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการกั้นงาน ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกรด้านดิน
5. กรณีที่ต้องไปทำงานหลุมที่มีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป "ฝ่ายผู้รับจ้าง" ต้องจัดให้มี  
5.1 ห้ามปฏิบัติงานกรณีหลุม บ่อ อุ้มน้ำจนเต็มยกหัวหรือต่ำกว่า 75 cm. ที่ความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป  
5.2 ต้อง มีการวัดเสถียรภาพ สารเคมีอันตราย ปริมาณออกซิเจน ก่อนเริ่มงาน และขณะทำงาน และให้พิจารณาปฏิบัติงานมาตรการงานอันอาจลดความเสี่ยง  
5.3 ต้องจัดให้มีบันได ทางขึ้นลงแข็งแรง สะดวก และปลอดภัยทุก ระยะ 20 เมตร  
5.4 ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ด้านงานดิน และผ่านการอบรมหลักสูตรการช่วยเหลือ และปฐมพยาบาล ประจําบริเวณที่ขุดหลุม บ่อ อุ้มน้ำที่ขุดเจาะ  
5.5 อุปกรณ์สื่อสาร หรือวิธีส่งสัญญาณในการฉุกเฉินระหว่างผู้ควบคุมงานกับผู้ปฏิบัติงาน  
5.6 จัดให้ลูกจ้างมีการตรวจวัดวิธีการผลิตเหตุฉุกเฉินตาม Rescue Plan ให้ได้ สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยว ได้เพื่อช่วยเหลือฉุกเฉิน  
5.7 ต้องจัดให้มีการกั้นงาน ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกร ต้องปฏิบัติงานแบบ และขั้นตอน มาตรการป้องกัน การเคลื่อนตัวของดิน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน  
5.8 เครื่องอุปโภคบริโภคที่จำเป็นแก่สุขภาพ และด้านการตรวจสอบจากบริษัทของ "ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง"  
6. เครื่องมือชุดความปลอดภัยผ่านการตรวจสอบ ความพร้อมด้านความปลอดภัยงาน ใช้งาน โดยให้ทำการตรวจสอบกับบริษัท "ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง"

61

မည်သို့သော်လည်းကောင်း၊ မည်သည့်အခါတွင်မဆို အစိုးရသည် အမျိုးသမီးများ၏ အခွင့်အရေးများကို ထိခိုက်စေခြင်းမရှိအောင် အာရုံစိုက်ဆောင်ရွက်ရမည်။

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรียนรู้ด้านวิศวกรรม ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

7. ในการดูแลและดูแลต้องจัดให้มีการบันทึกและรายงานผลและข้อผิดพลาด เช่น อันตรายบนวัสดุ คิดให้ทัน เป็นระยะ ๆ และมีแสงสว่างเพียงพอ ในตอนกลางคืนต้องมีไฟให้รับ หรือป้ายสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้มองเห็น ได้ชัดเจน
8. ในการดูแลและดูแลเป็นบริเวณที่มีระบบสาธารณูปโภค “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องทำการเคลื่อนย้ายระบบสาธารณูปโภคออกไปก่อน หากทำการเคลื่อนย้ายไม่ได้ต้องมีมาตรการป้องกันกรณีพิภพ และกรณีที่หลุดแล้วทำให้อุปกรณ์หรือทรัพย์สินของ “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ชำรุดเสียหาย “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องรับผิดชอบไปค่าเสียหายทั้งหมด
9. บริเวณที่มีการขุดเจาะหลุม “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน
10. หากมีการใช้เครื่องจักรหรือมีการกองวัสดุที่หนัก ใกล้บริเวณที่มีการขุดเจาะหลุม “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการติดตั้งเสาเข็มค้ำ (Sheet pile) หรืออื่นๆ
11. ห้าม “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ลงไปทำงานในหลุมที่ขุดทิ้งไว้เกิน 12 ชั่วโมงนับแต่เริ่มการขุด เว้นแต่จะมีการป้องกันดิน พังทลาย และต้องได้รับการอนุญาตจาก “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง”
12. ห้าม “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ลงไปทำงานในหลุมที่ขุดทิ้งไว้เกิน 3 ชั่วโมงถึงตกที่ขุดเสร็จ เว้นแต่จะมีการป้องกันดิน พังทลาย และต้องได้รับการอนุญาตจาก “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง”
13. “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ที่ทำงานนอกสถานที่ต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในการลอกเสาเข็ม
14. ในกรณีที่ทำการใช้เครื่องลอกเสาเข็ม เครื่องลอกเสาเข็มต้องมี Safety factor ไม่น้อยกว่า 2 และ โครงสร้างต้องสร้างขึ้นด้วยโลหะที่มีจุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และแรงเคลื่อนของเครื่องลอกเสาเข็มต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักเครื่องลอกเสาเข็ม
15. “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องลอกเสาเข็มและอุปกรณ์การใช้สัญญาและสารจะปฏิบัติงาน ให้กับลูกจ้าง
16. “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมและเขียนระเบียบการให้เครื่องลอกเสาเข็มคิดไปเป็นจุดปฏิบัติงานที่เห็นได้ชัดเจน
17. ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องลอกเสาเข็มในแต่ละวัน “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบทั้งหมดพร้อมทั้งบันทึกว่าเวลาที่ทำการตรวจสอบ
18. “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการบันทึกและหลีกเลี่ยงการเข้าข่ายกับขบวนเครื่องลอกเสาเข็ม โดย ลวดลากขั้วต้องมีความยาวตามแต่ละส่วนของขงงงเข้าขั้วไม่เกิน 20 มิลลิเมตร และเส้นลวดต้องมีความเค้นตามต้นสุดอย่างต่ำไม่น้อยกว่า 1.25 มิลลิเมตร
19. ในการวางเครื่องลอกเสาเข็ม “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการเตือนรถรับที่มั่นคงแข็งแรง
20. ในการเคลื่อนย้ายเครื่องลอกเสาเข็ม ต้องเคลื่อนย้ายโดยผู้ควบคุมการปฏิบัติงานและอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย ตามขั้นตอนในการทำงานที่ “ผู้ช่วยผู้รับจ้าง” กำหนด

62

6. การดำเนินงานของโรงเรียนจะต้องมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบถึงผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน และนำผลมาใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาโรงเรียนต่อไป

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	แจ้งให้ท่านทราบว่า ความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ
		PSM-CSM-Support

21. ห้ามมีสิ่งกีดขวางทางมองเห็น ในบริเวณที่ทำการดอกตาเซียม
22. “ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์” ต้องจัดให้ระบบระบายอากาศเสียหรือการป้องกัน ควันพิษของเครื่องยนต์
23. ในการใช้รถของดอกตาเซียม กับสถานีไฟฟ้าหรือสถานีโทรคมนาคม “ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์” ต้องจัดให้มีการป้องกันไฟฟ้าให้เพียงพอ
24. ในการดอกตาเซียมที่มีบริเวณกลางที่มีเส้นกั้นศูนย์กลางตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป เมื่อทำการดอก เสริมแต่ละหลุม ให้ทำการปิดปากหลุมโดยทันที โดยใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง มั่นคง ไม่ชำรุด ปิดปากหลุม
25. การก่อสร้างจะต้องมีการป้องกันกรณี ที่กองหมอบรองหัวเสา เช่น กระสอบหรือ โปรงกั้นการเดิน ให้มีป้ายเตือน หรือไม่ให้
26. ในการซ่อมแซมเครื่องดอกตาเซียม ระบบโคม่า ระบบลม หรือระบบไฮดรอลิก “ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์” ต้องจัดให้มีการลดความดันให้

27. ในการซ่อมแซมเครื่องดอกสว่านชิ้นระบบเครื่องเค้นไผ่ในท้ายไนโตรเจนบดเซลเลนเมอริ ให้ลับ เครื่องยนต์ก่อน
28. ในการดอกสว่านชิ้นเจาะที่ขีปนาวุธเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องมีวิศวกรด้าน ดิประจักษ์อยู่หน้างานตลอดเวลา
29. ในการดอกสว่านชิ้นเจาะตั้งแต่ 2 ตัน โดยมีระยะห่างน้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง ห้ามให้อุณหภูมิสูงเกินไปถึงงานในรูปตะใบ
30. หากทำการดอกสว่านชิ้นเจาะในบริเวณที่เกิด เช่น เพดานต่ำ ซอเพดาน ต้องจัดให้มีการป้องกันพิษ
31. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีวิศวกรด้านดิน ความปลอดภัยของการรื้อรื้อบนหน้าของเขียงเชื่อม โดยแสดงรายการความความแข็งแรงของอุปกรณ์ทั้งหมดและจัดให้มีป้ายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบ ให้เห็นชัดเจน และป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
32. ในการก่อสร้างกำแพงทึบ (Sheet pile) “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีวิศวกรด้านดิน ความคุมงานตลอดเวลา
33. ในการก่อสร้างขึ้นให้ดินและมีการดูดดินออกตามบริเวณกำแพงทึบ (Sheet pile) “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าการเคลื่อนตัว
34. ต้องมีการกำหนดเครื่องมือมาตรฐานแสดงขอบเขตพื้นที่ หรือแนวการขุดที่หน้างาน ให้ครบถ้วนชัดเจนก่อนเริ่มการขุด ด้วยสี, ปูพรม, ธงขาว - แดง หรืออุปกรณ์ที่เหมาะสม
35. ห้ามให้เครื่องจักรขุด ใบมีดขุดที่เสียหาย หรือบิ่น, ท่อดินพัง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ได้ลื่นภายในบริเวณพื้นที่ทำงานในระะวัติมีอย่างน้อย 1 เมตร โดยรอบ ให้ใช้ขนาดตรวจสอบเท่านั้น
36. ขณะขุดใต้พรมทราย, เทปใบเดือ, แผ่นคอนกรีต แสดงว่าจะมีสิ่งก่อสร้างอยู่ในบริเวณนั้น ต้องหยุดการขุดด้วยเครื่องจักรแล้วเรียกขีปนาวุธไปซ่อมแซม

63

1. *What is the purpose of the study?*

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขความร่วมมือ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
SCG		PSM-CSM-Support

37. ห้ามเครื่องจักรขนาดใหญ่ทำงานภายในหลุม. เมื่อจะมีการทำงานภายในหลุม. บ่อ ในกรณีที่ใช้รถขุด จะต้องมีการขุดขุดโดยให้สัญญาณกับตัวถังรถขุด และสามเหลี่ยมสะท้อนแสงตลอดเวลาทำงาน
38. กรณีที่จำเป็นต้องลงดินในบริเวณที่ทำงาน ขอบฐานของรถขุดจะต้องมีระยะห่างจากปากหลุมอย่างน้อย 2 เมตร
39. ระหว่างการขุด หรือหลังจากงานขุดแล้วต้องจัดที่ Hard Barricade ที่มีมาตรฐานไว้รอบ หรือตลอดแนวขุดลึก เพื่อป้องกันพลัดตก ไล่ถอยห่างจากขอบหลุมอย่างน้อย 1 เมตรโดยรอบ
40. กรณีต้องปฏิบัติงานกลางคืน ให้มีสัญญาณเตือนด้วยไฟกะพริบ ให้บริเวณแสงสีส้ม หรือป้ายสะท้อนแสง
41. กรณีฝนตก ให้มีการหยุดปฏิบัติงาน และหากต้องการเริ่มงานใหม่ให้กำหนดมาตรการอีกครั้ง
42. กรณีใช้รถขุด จะต้องมียี่ห่วยชัดเจนให้กับคนตรวจรถขุดตลอดเวลา

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน จัดอันดับที่สี่

บริษัท "ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง" ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ส่งของไปรษณูปากทางงานและต้องได้รับอนุญาตจากผู้ซื้อผู้จ้างในการปฏิบัติงาน
2. ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ใกล้เคียง โดยทั่วไปให้ทำงาน Hot work class 1 โดยไม่สวมหมวกนิรภัยในบริเวณ Hot work class 1 โดยไม่สวมหมวกนิรภัย
3. เครื่องมือเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้ในงานจัดนิทรรศการต้องผ่านการตรวจสอบ
4. จัดเตรียมถังดับเพลิงที่มี Fire Rating 6A 20B ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ไว้ ณ ที่ซึ่งปฏิบัติงาน อย่างน้อย 1 ถังต่อ 1 งาน
5. สมาชิกผู้จ้างรับงานเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน โดยต้องสวมใส่ให้สอดคล้องกับลักษณะความเสี่ยง
6. สมาชิกผู้จ้างสามารถขอสารเคมี ขณะจัดนิทรรศการได้ทันที
7. การจัดเก็บถังขยะ และถังขยะ หรือการผสมสีให้กระทำในบริเวณที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" กำหนดไว้ให้ และต้องมีมาตรการป้องกันการหกหรือไหล
8. ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมจัดนิทรรศการต้องทิ้งลงในถัง Waste ที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เตรียมไว้ให้

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทดสอบด้วยแรงดัน


บริษัท "ผ้าย/สรว" ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ต้องขอใบอนุญาตทำงานและต้องได้รับอนุญาตจาก “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ในการปฏิบัติงาน

64

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ ได้ดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ได้ทั้งหมด และได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับสากล



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เว็บไซต์ออนไลน์ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

8. เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เสร็จ แล้วตรวจสอบอุปกรณ์อย่างละเอียด เริ่มเติมน้ำเข้าในอุปกรณ์ต่าง ๆ ในกรณีที่การทดสอบ Hydro test ด้วยน้ำ ASME Code ไม่ขัดกับเกณฑ์ความปลอดภัยในการจัดการความดัน ดังนั้นตัวความดันที่ใช้ในการออกแบบและความดันที่ใช้ในการทดสอบเมื่อเพิ่มค่าตัวคูณไปจนถึงค่าที่ต้องการมีระดับความรุนแรงเท่าเทียมกัน เพราะถ้าระดับความดันทดสอบมีไว้เป็นเวลา 30 นาที ซึ่งเพียงพอต่อเวลาที่ ASME Pressure Vessel Code ระบุไว้ระยะเวลาที่ใช้ในการรักษาความดันทดสอบจะไม่เท่ากับสำหรับความรุนแรงเท่ากัน เช่น ASME/ANSI B31.3 Chemical Plant and Petroleum Refinery ระบุให้ใช้ค่าอย่างน้อย 10 นาที หรือ ASME/ANSI 31.8 Piping for Gas Transmission ระบุให้ใช้ค่าอย่างน้อย 2 ชั่วโมง แต่ในการรักษาความดันที่ใช้เป็นเวลานานมากขึ้นไปเพราะในเวลาที่มากขึ้น และควรมีระบบแสดงและทำให้ความดันในอุปกรณ์สูงขึ้นได้
9. ในระหว่างที่อุปกรณ์มีความดันทดสอบอยู่ภายใน ให้เก็บ barricade ป้องกันบุคคลหรือวัตถุปฏิบัติงาน ไม่ควรเข้าใกล้โดยจะอยู่ระยะห่างพอสมควร เพราะความปลอดภัยมีความแข็งแรงของอุปกรณ์ ไม่ได้และอาจเกิดได้ จึงจะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
10. ในระหว่างที่เป็นระยะเวลาของการทดสอบความแข็งแรงของอุปกรณ์ (Strength test) หลังจากนั้นก็วัดความดันลงมากับความดันที่ใช้ในการออกแบบ (Design Pressure) เพื่อที่จะให้รู้ว่าจะยอมเข้าให้สูงจนกระทั่งอุปกรณ์เมื่อตรวจสอบเสร็จแล้วให้ระบบที่ออกแบบมีความดันลงจนเท่ากับบรรยากาศแล้ววัดค่าระดับความดัน (Vend) และ วารัณยาน้ำออก (Drain) ตามลำดับ ในตอนนี้มีขีดจำกัด จะต้องมีความดันระดับต่ำกว่าเกณฑ์ มิฉะนั้น ในขณะระบายน้ำออกจะเกิดสูญญากาศขึ้นในอุปกรณ์ และสูญญากาศอาจเกิดการเสียหายได้
11. ข้อกำหนดอื่นๆ ให้อ้างอิงตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

### อันตรายจากการใช้ Pneumatic Test

Pneumatic test หมายถึงการ Test อุปกรณ์โดยใช้ Compressible Fluid เช่น Compressed air, Nitrogen, Helium หรือแก๊สอื่นๆเป็นสารในการทดสอบ ใบงอกรณิชาอาจมีความจำเป็นต้องใช้ Pneumatic test ในการทดสอบเช่น กรณีที่ทาน้ำไปไฟ, มีอนุชนไฟ (Refractory) อยู่ในอุปกรณ์ หรือมีการใช้น้ำมันปรอทบ้าง ที่อุปกรณ์ตัวทำวงจรถือแข็ง (Infrared) ทำ Hydrotest นี้อาจถือกันอยู่ในระบบจะกลายเป็นน้ำแข็งเมื่อมีการใช้งานอุปกรณ์และน้ำแข็งจะ ไปอุดตันตามจุดต่างๆ ได้ หรืออยู่ในเมืองหนาวที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า -100 องศาเซลเซียส จะไม่สามารถทาน้ำที่อุณหภูมิขณะนั้นได้

เมื่ออุปการะได้ ๆ มีกิส หรือ มีกาที่ที่มีความดันสูงภายใน ถ้าอุปการะในไม่ได้จะเกิดการแตก ระดับของแรง เรียกว่า Mechanical Explosion เช่น อุบัติเหตุ, ขงรถคนละเบิด หรือหมันระเบิดขึ้นนี้ ทั้งนี้เองว่า ขงการที่เรียกกลายได้ความดันมีพลังงานสะสมอยู่ในตัวทง ยังปรกฏกับทงๆ หรือ ความดันสูงๆ ปรกฏกับทงที่สะสมอยู่ในกับยังมกขึ้นเป็นพิศ

เมื่อเกิดการระเบิด อากาศรอบ ๆ แหล่งระเบิดจะถูกผลักด้วยความเร็วที่สูงกว่า ความเร็วเสียง (Sonic velocity) ทำให้เกิดคลื่นของอากาศที่มีความดันสูง (Shock wave) ร้องอ้อได้ด้วยความเร็วเหนือกว่าความเร็วเสียง การระเบิดที่รุนแรง หมายถึง เกิดคลื่นอากาศที่มีความดันสูง ในทางปฏิบัติเราจะเปรียบเทียบระเบิดที่เกิดขึ้นกับแรงระเบิดของสารระเบิด Trinitrotoluene (TNT) ซึ่งเป็นสารระเบิดที่รู้จักกันดี และมีการใช้งานแพร่หลายที่สุด

99

เมื่อใช้วิธีนี้แล้ว ความแตกต่างระหว่างผลบวกที่ได้นั้นจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความยาวของเส้นรอบรูปของรูปหลายเหลี่ยมที่นำมาใช้

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขขอซื้อขึ้นอยู่กับ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

2. จัดทำทาบกลีบยดระซัดซาววุดที่ความเข้มแรง (กรณีสานาการบิไดกันพื้นที่ได้ตามรสมิตยศราย) หรือกั้นพื้นที่ จัตุรัสห้าม,
- ปืดเดือนที่จัดจน ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไอส่
3. การงานพหอยดัยความดันจะส้องสำนิงถึงงานครจนที่อุญพร และเคร่งมียอนารจรปได้ โดยต้องไม่กล่าวความลัมที่ใช้ในการทดสอบ เพื่อป้องกัน ไม่เกิดอันตรายในระหว่างกาทดสอบ
4. ความหนาของน้ำนเปปนที่ใช้ในการปืดเพื่อทดสอบ ส้อมมี Spec และความหนาเพียงพเป็น ไปตามมาตรฐานที่จะระบุไว้
5. ต้องจัดให้มีมาตรวัดแรงดัน (Pressure gauge) คาพิถักแคงกัน ส้องผ่านสนทนเพ็ชและออกใบปริบองการบริษัผู้ตรวจสอบโดยจะหาว่าไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ยอกใบปริบอง
6. อุญปรล้งเบรจัน (รวมทั้งอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง้าง) เช่นสายน้ำ สาชน ซ้อดล้ง(ง่า) ค้องผ่านการตรวจสภาพตามมาตรฐานของ “ผู้ใช้ผู้่ว้จ้าง” ก่อนนำมาใช้งาน
7. ค้องมีการดัดแปรระบบ ให้เหลือเฉพาะส่วนที่ค้องกาทดสอบจริงเท่านั้น
8. ถ้าการตรวจสอบรอยต่อต่างๆ จะต้องแนบนวนเข้แรงร เพื่อป้องกัน ไม่เกิดอันตรายในระหว่างกาทดสอบ
9. กรณีล้ง Vent/Dram ความดันออก กรักกำหนดพอ Vent/Dram จะต้องจัดอยู่ใกล้ๆโลกอภัย

อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำ Hydrostatic Test

เนื่องจากอุปกรณ์ฟังเสียงของทาง Support คุยกันทำให้มีบันทึกไว้ว่า อุปกรณ์ฟังตัวเครื่องทางเรา (Foundation) รับ  
น้ำหนักไม่ได้ หรือชิ้นส่วนต่างๆของอุปกรณ์ เช่น Thermowell หรือ Blind หลุดกระเด็นออกมา ดังนั้น ในขณะที่อุปกรณ์อยู่ภายใต้ความ  
ดันทดสอบ

1. ตั้งวางแผนการทำงานและเตรียมอุปกรณ์การทำงานต่างๆ อย่างรอบคอบทุกขั้นตอน
2. อุปกรณ์ที่ใช้การทำงานที่ Hydrotest คือ ได้รับความสะอาดสภาพความมั่นคงแข็งแรงและแน่นอนและมีเครื่องมือ เช่น Pump, Flexible Hose, Valve, ข้อต่อต่างๆ, Pressure Gauge ทั้ง Calibrate
3. ตั้งคิดวิธี Pressure Gauge ที่ Calibrate แล้วอย่างข้อ 2 ดัง ที่เขียนขึ้นเสร็จแล้ว โดยต้องมีอย่างน้อย 1 ตัวที่คิดที่จุดสูงสุดของระบบที่กำลังทดสอบและอีก 1 ตัวที่จุดควบคุม pump ถ้าวั้น pressure test รวมถึงมีการติดตั้ง pressure relief device ที่มี set point ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันความเกิด overpressure ในระบบหาก pump ทำงานผิดปกติ
4. ก่อนทำการทดสอบอุปกรณ์ ต้องทำการติดตั้ง Isolate ด้วย Pressure test ได้
5. ขออุปกรณ์ Instrument ออก หรือติดตั้งแยกออกไปเพื่อ ไม่ให้เกิดความเสียหาย ยกเว้นกรณีต้องการทดสอบแรงดันของอุปกรณ์เหล่านี้พร้อมกันไปด้วย
6. PSV ถ้าไม่ถอดออก ก็ให้ Blind หรือขันหมัดด้านบนหัว PSV เพื่อไม่ให้ทำงานขณะทำการ Test
7. ตรวจสอบสภาพของ Support และ Foundation ว่าสามารถรับน้ำหนักของน้ำได้

59

Figure 1. The study area, showing the location of the study area in the province of Chongqing, China.



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

ความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับรังสี

บริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ไมออนูมิเตอร์ให้ค่า Source เกินกว่า 1 ตัวเข้ามาในพื้นที่บริเวณในขณะเวลาเดียวกัน ยกเว้น ได้รับการอนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้ควบคุมความปลอดภัยทางเทคนิคของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เท่านั้น
2. การ RT ต้องมีการใช้ Collimator ทุกครั้งสำหรับ Collimator ที่ใช้กับรังสีกำหนดให้ใช้ Collimator ที่ทำจากวัสดุ Tungsten ขนาด 1 นิ้วและหลัง Film ที่วัดตะกั่ว (Lead) หน้า 5 มม. ขึ้นไปกับรังสีสีส้มหลัง RT Film ตลอดเวลาในการวัดบนหลัง RT Film ตลอดเวลาในการใช้รังสี
3. ต้องขอใบอนุญาตทำงานและต้องได้รับอนุญาตจาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ในการปฏิบัติงาน
4. เครื่องฉายรังสี X-RAY ต้องผ่านการตรวจสอบเครื่องประจำปี และได้รับอนุมัติจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจนครบวิสัยทัศน์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เรียบร้อยแล้ว โดยให้แสดงหลักฐานการตรวจสอบเครื่องด้วย
5. เครื่องฉายรังสีที่นำเข้าใช้งาน ต้องแสดง Serial No. ของตัว Source ว่าแท่งเป็นตัวเลขที่ระบุไว้ในใน decay chart ต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
6. เครื่องฉายรังสีที่นำเข้าใช้งาน จะต้องแสดงต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เห็นว่าอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ใช้งานอยู่ในสภาพดี เช่น Connection ของสายต่อกับเครื่องฉายรังสี จะมีกาว LOCK ระหว่าง male กับ female ซึ่งต้องตรวจสอบระยะ Gap ให้ให้ด้วย Filler Gauge ว่ายังต่ำกว่า Clearance อยู่ใน Spec ที่กำหนด
7. จัดให้มีการตรวจสอบการสัมผัสรังสีของพนักงานปฏิบัติงาน (ข้อมูลจากแผ่นวัดรังสี) มาประเมินก่อนก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
8. จัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยรังสีทางเทคนิค ที่ได้รับรอง โดยผ่านการอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ 1 จากหน่วยงานสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (พ.ป.ส) หรือจากสถาบันอบรมที่ได้รับการรับรองจาก พ.ป.ส. เพื่อทำหน้าที่ควบคุมงาน X-Ray
9. ห้าม "ผู้ขายผู้รับจ้าง" ทำการ X-Ray ในพื้นที่ในบริเวณที่อาจจะได้รับผลกระทบกับงาน X-Ray ที่ผู้จ้างเพียง
10. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ทำการตรวจสอบความแรงรังสีของ SOURCE ที่มีเพิ่มเติมเครื่องวัดรังสีเพื่อดูปริมาณความแรงรังสีตามที่จะระบุไว้ใน decay chart (ทดสอบที่ระยะปลอดภัยระดับรังสี < 0.75 mR/hr)
11. ทำการแจ้งผู้ซื้อจ้าง ได้รับผลกระทบต่อการ X-Ray ให้ทราบทั้งหมดก่อนเริ่มงาน X-Ray
12. ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องติดอุปกรณ์วัดรังสีบนและสมมติ Film Badge หรือ TLD หรือ OSL หรืออุปกรณ์ใดที่ผู้ควบคุมบิดาในการปฏิบัติงานจะต้องติดอุปกรณ์วัดรังสีกับอุปกรณ์ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
13. ทำการตรวจวัดความเข้มของรังสีโดยรอบเพื่อหาพื้นที่ปลอดภัยที่น้อยกว่า 0.75 mR/hr (ใช้เครื่องวัดรังสีที่ได้รับอนุญาตจาก พ.ป.ส.)

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

14. กับบริเวณโดยรอบทางจากจุด X-RAY ในระยะที่ปลอดภัย โดยให้ระยะที่ไม่มีเครื่องหมาย (กำหนดตามระยะความปลอดภัยของบุคคลทั่วไป)
15. ติดป้ายเตือน "อันตรายจากรังสี ห้ามเข้าและติดสัญลักษณ์ ไฟกระพริบสีเหลือง ที่เห็นเด่นชัดก่อนที่จะลงมือปฏิบัติงาน
16. ตรวจสอบความพร้อมรอบในพื้นที่ทำงานแล้วว่า ไม่มีพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องทำงาน อยู่ในพื้นที่บริเวณที่จะทำการ X-RAY
17. ขณะปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีผู้ประสานหน้าที่จุดปฏิบัติงานสามารถติดต่อสื่อสารกับ emergency center ของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ได้ตลอดเวลา กรณีแจ้งว่ามีผลกระทบต่อบุคคลหรือโรงงานข้างเคียงให้หยุดปฏิบัติงานทันทีและทบทวนมาตรการใหม่
18. วันที่ทำการ X-RAY อาภาต้องแห้งและฝนไม่ตก ซึ่งสะดวกต่อการจัดการงานคนที่มีโอกาสที่จะสัมผัสรังสีได้
19. แจ้งผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดก่อนเริ่มทำงาน X-RAY และเมื่องานเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ให้ทาง "ผู้ขายผู้จ้าง" นำ Source ออกจากพื้นที่ของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" โดยทันที

ระเบียบและข้อปฏิบัติของ กรม. ผ่านเข้า-ออก ภายในพื้นที่ Site 3 หรือ Site 7 ของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง"


บริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ติดบัตรแสดงงานบริเวณออกสื่อให้เห็น ได้ชัดเจน เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่
2. ห้ามสวมใส่รองเท้าและเข้าเครื่องงานหรือทำงานภายใน โรงงาน
3. ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร โรงงาน และบริเวณพื้นที่ของบริษัทของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" โดยอนุญาตให้สูบเฉพาะบริเวณที่จัดให้เท่านั้น
4. ห้ามพกพาอาวุธ เครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์ สิ่งเสพติด เข้าไปในบริเวณพื้นที่บริษัทของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" โดยเด็ดขาด
5. ห้ามขับรถในบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ด้วยความเร็วเกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงสำหรับในพื้นที่นอกเขตกระบวนการผลิต และไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงสำหรับพื้นที่ในเขตกระบวนการผลิต
6. ห้ามจอดรถยนต์ ลักขยานยนต์ ในบริเวณที่ห้ามจอด โดยเด็ดขาด
7. ห้ามล่าหรือล่าสัตว์ที่ภายในบริเวณ โรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" เท่านั้น
8. ห้ามเล่นการพนัน ก่อเหตุทะเลาะวิวาทภายในบริเวณพื้นที่บริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" โดยเด็ดขาด
9. ในกรณีที่มีการบริหารจัดการการรักษาความปลอดภัยโดยบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ให้บริษัท "ผู้ขายผู้จ้าง" ปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยดังต่อไปนี้

ขั้นตอนการปฏิบัติ กรม.ผ่านเข้า-ออก ประตูหลัก บริษัท "ผู้ขายผู้จ้าง"

บริษัท "ผู้ขายผู้จ้าง" ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้




SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เรียนท่านอธิการบดี ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

1. ผู้ปฏิบัติงานของบริษัท “ผู้ขายผู้วิ่งข้าง” ที่มาทำงานในพื้นที่ของบริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” จะต้องเดินผ่านเข้า-ออก ขก. วันคนพิการคนดํา
- และให้ผู้ปฏิบัติงานของบริษัท “ผู้ขายผู้วิ่งข้าง” แสดงบัตรประจำตัวให้ปรากฏตรวจสอบทุกครั้ง ห้ามใส่หมวกหมวก หรือแว่นตา
- ตา
2. รบคมดคีที่จะผ่านเข้าหรือออก พื้นที่ของบริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” ถ้ามีผู้โดยสารให้ผู้โดยสารก่อนถึงรถเข้าอย่างน้อย 15 มนตร
- และเข้าไปจอดรถรับผู้โดยสาร
3. รบคมดคีที่จะผ่านเข้าหรือออกพื้นที่บริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” จะต้องมีการก่อดนดคีส่งออกโดย “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” คัดที่รถจะยกให้รถแสดง
- ให้เห็นชัดเจน
4. ในกรณีที่ “ผู้ขายผู้วิ่งข้าง” มีการเปลี่ยนหรืออุปกรณ์ที่ถือการมาขึ้นพื้นที่บริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” ให้ติดต่อกับในบําของเข้า
5. รบคมดคีที่จะผ่านออกจะต้องให้กักรวมรมือในการตรวจพ้ของเจ้าหน้าที่ปรกั ก่อนผ่านเข้าออกบริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” และ
- เจ้าหน้าที่ถือการมาบริษัทนั้นมาก่อนที่ถือการมาของบริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” จะต้องแสดงเอกสารอนุญาตของบริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” และ
- ร่วมมือในการตรวจสํกกับก่อนผ่านออก
- ในกรณีที่ถือการมาบริษัทอื่น ุปรกัส่ง ออกนอกพื้นที่ของบริษัท “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” ให้ตัวแทนของ “ผู้ซื้อผู้วิ่งข้าง” และ
- ตัวแทนของ “ผู้ขายผู้วิ่งข้าง” ร่วมกันตรวจสอบที่บริเวณหน้างาน ๓ จุดที่ต้องการมาของขึ้นรถ
- ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน นำยานพาหนะเข้าพื้นที่ควบคุม
- บริษัท “ผู้ขายผู้วิ่งข้าง” ต้องปฏิบัติตามข้อตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน นายานพณะเจ้าพื้นที่ควบคุม

บริษัท "ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง" ต้องปฏิบัติตามขั้นตอน / วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

1. ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ โดยตรงที่มีความชำนาญน้อยกว่า 12 เมตร เช่น รกกระเบระ รอก ให้มีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ (Flagman) ปฏิบัติหน้าที่ 1 คน และสำหรับรถที่มีความยาวตั้งแต่ 12 เมตรขึ้นไป เช่น รถพ่วง รถเทรลเลอร์ ต้องมีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ (Flagman) นำทาง 1 คนและให้สัญญาณหัวท้ายรถอีก 1 คน โดยให้รับภาพหน้าท้ายรถค่าไปไว้
- 1.1 ส่ววางแผนทางจะต้องการจะนำรถเข้าพื้นที่
- 1.2 ให้นำในระยะเวลาห่างจากยานพาหนะในระยะ ไม่น้อยกว่า 20 เมตร (ที่ความเร็ว 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง)
- 1.3 ให้สัญญาณจราจรยกกริ่งที่เข้า-ออกในพื้นที่ที่รถจอดที่จอดอยู่ครั้ง รวมทั้งจุดที่เป็นจุดอันตรายเช่น ทางโค้ง ทางแยก
- 1.4 นำรถไปจอดในสถานที่ที่ปลอดภัย เช่น บริเวณที่ไม่มีทิศทางจราจร, พื้นที่ที่ไม่มีทิศทางอุปถัมภ์หลังในรัศมี 5 เมตร หรือนำรถไปจอดในบริเวณที่เข้าของพื้นที่กำหนดไว้ให้เท่านั้น
- 1.5 เมื่อจอดแล้ว ให้เจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ (Flagman) ทำการตรวจการใช้บันทึกบนล้อรถทั้ง

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เห็นด้วยต่อรายงานนี้ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

2. ยานพาหนะต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานซ่อมบำรุงของ “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใช้งานได้เป็นปกติ (มี Sticker รับรอง)
3. ห้ามใช้ยานพาหนะที่ไม่ใช่รถยนต์เพื่อใช้ในการผลิต
4. หากการติดตั้งเครื่อจักรหรือ Flame Arrestor (เครื่องป้องกันประกายไฟ) โดยไม่มี Mech ขนาดไม่ต่ำกว่า 80 dpa ก่อน นำร่องเข้าตลาดการผลิต
5. มีใบอนุญาต (Work Permit) และ แผนพื้นที่ซึ่งเห็นว่าการนำรถออกจากระบบการผลิตเพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นทางในเขตพื้นที่ควบคุมจะต้องมียานพาหนะผ่านเข้าต้องได้รับการตรวจด้วย “ผู้ซื้อผู้จ้าง” และมีกรเซ็นรับชม ใน work permit ก่อนได้รับอนุญาตให้พื้นที่ดังกล่าว
7. พนักงานขับรถต้องผ่านขั้นตอนการอบรมด้านความปลอดภัย จาก บริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” ใช้ความเร็วไม่เกินที่ 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนของพื้นที่ประกอบการผลิต และ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับพื้นที่นอกเขตกระบวนการผลิต
9. ห้ามนำรถออกนอกพื้นที่ที่กำหนด และห้ามจอดวางอุปกรณ์ฉุกเฉินในรัศมี 5 เมตร
10. ให้ “ผู้ขายผู้จ้าง” สร้างเส้นทางใหม่ไว้ปลอดภัยก่อนนำรถกระบวนการผลิต ผ่านเข้าไปในแนว Pipe Rack และห้ามเทียบหน้ารางระบายน้ำของถนน
11. กรณีต้องข้ามรางระบายน้ำ “ผู้ขายผู้จ้าง” จะต้องจัดให้มีแผ่นเหล็กความหนาตั้งแต่ 10 mm ขึ้นไป วางทับผิวรางระบายน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายก่อนนำยานพาหนะข้ามรางระบายน้ำ
12. กรณีผู้ขับขี่แจ้งจากเรือตรวจการณ์ไม่ให้ข้าม ต้องดับเครื่องยนต์ สิ่งบรรเทา และหยุดบนบรณลง
13. กรณีที่รถวิ่งอยู่บนถนน ขณะเกิดอุบัติเหตุให้ผู้จอดรถขอขมริ ของถนน ดับเครื่องยนต์ และรีบอพยพให้เร็ว ก่อนลงจากรถขึ้นไปที่ใกล้บริเวณงาน ให้ชุดการทำงานและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
14. รถที่มีเข้เขตกระบวนการผลิตจะต้องมีถังดับเพลิงประจำรถอย่างน้อยถึง โดยมี Fire rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B และ ได้รับการตรวจสอบสภาพ โดยบริษัท “ผู้ซื้อผู้จ้าง” และถ้ามีการพบสารเคมีติดมีถังดับเพลิง 3 ลิ้น โดยติดที่ห้องคนขับ 1 ถัง และที่ท้ายรถ 2 ถัง และต้องได้รับการตรวจสอบจาก “ผู้ซื้อผู้จ้าง” เช่นเดียวกัน
15. พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับรถตามประเภทของรถคัน
16. กรณีเปลี่ยนหรือแทนที่หรือถอดที่นั่งเพื่อวัตถุประสงค์ในการเคลื่อนย้าย ห้ามนกบนค้างไว้ขณะที่กำลังเคลื่อนที่
17. คลุมผ้าคลุมหางยก ทางโค้ง หรือ เส้นทางที่ผ่านแนวรั้วกีดขวางของพื้นที่ ตลอดจนในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับ
18. ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรของผู้จ้าง อย่างเคร่งครัด
19. กรณีเป็นรถบรรทุก กระบะ หรือรถที่สามารถเปิดข้างหรือท้ายได้ ให้มีการนั่งบนรถเบาะนั่งข้างหรือท้ายที่ได้ขีดขาดเพื่อป้องกันไม่ให้ยึดอันตรายกรณีมีการเปิดข้างหรือท้ายกระบะ
20. ยานพาหนะที่มีชายพื้น (Out rigger) จะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ เป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ซื้อและผู้จ้าง และต้องได้รับการตรวจสอบจาก บริษัท รีป รีฟ เอนเทนแนเมนต์ จำกัด





SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

บริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

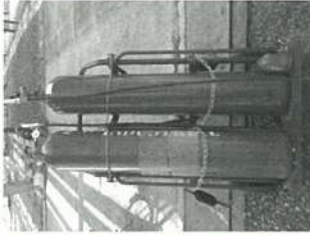
1. ท่อบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีสัญลักษณ์ตามมาตรฐานของชนิดของก๊าซที่บรรจุอยู่ภายใน และต้องผ่านการตรวจสอบจาก บริษัท รับ โภคภัณฑ์ตามแบบร่าง จัดทำ
2. ท่อบรรจุภัณฑ์ออกซิเจนต้องเป็นสีดั่งและมีสัญลักษณ์สารออกซิไดส์ติดที่ท่อ
3. ท่อบรรจุภัณฑ์อะซิไนด์ต้องเป็นสีดั่งและมีสัญลักษณ์ก๊าซไวไฟติดที่ท่อ
4. ท่อบรรจุภัณฑ์อะซิไนด์ต้องเป็นสีดั่งและมีสัญลักษณ์ก๊าซไวไฟติดที่ท่อ
5. ท่อบรรจุภัณฑ์ไนโตรเจนต้องเป็นสีดั่งและมีสัญลักษณ์ก๊าซไวไฟติดที่ท่อ
6. กรณีที่มีการใช้วาล์วท่อบรรจุภัณฑ์-ผู้ขายผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการติดกระดกแก๊สที่ท่อบรรจุภัณฑ์ ต้องมีป้ายสัญลักษณ์คำว่า "สถานที่จัดเก็บ วัตถุอันตราย" และป้ายสัญลักษณ์ห้ามสูบบุหรี่ และห้ามจุดไฟ" ติดให้เห็นอย่างชัดเจน
7. การจัดเก็บท่อบรรจุภัณฑ์-ผู้ขายผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
  - 7.1 ในกรณีที่เก็บถังก๊าซไวไฟไว้ในอาคาร ต้องแยกเก็บไว้ในห้องที่มีผนังกันด้วยวัสดุทนไฟ
  - 7.2 สถานที่ตั้งท่อบรรจุภัณฑ์สำหรับใช้ปฏิบัติงานต้องอยู่ห่างจากแหล่งที่มีความร้อนสูงไวไฟหรือประกายไฟ หรือวัตถุที่ทำให้เกิดไฟหรือไฟไหม้ได้ง่าย ไม่ต่ำกว่า 11 เมตร และห้ามวางท่อบรรจุภัณฑ์ไว้ใกล้กับที่ล้างระดับ
  - 7.3 พื้นของสถานที่ตั้งและเก็บท่อบรรจุภัณฑ์ต้องเป็นพื้นเรียบ และพื้น และต้องเป็นวัสดุที่ไม่เกิดประกายไฟจากการเสียดสีได้มาก
  - 7.4 แก๊สที่ท่อบรรจุภัณฑ์ที่ใช้งานหมดแล้ว ออกจากท่อบรรจุภัณฑ์ยังไม่ใช้ซ้ำ และไม่มีป้ายระบุชัดเจน เช่น ท่อเปล่า, ท่อออกซิเจน, ท่ออะซิไนด์, ท่ออาร์กอน, LPG เป็นต้น และท่อบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งานจะต้องมีฝาครอบแก้วที่แก๊ส (CAP) ทุกท่อตลอดเวลาที่จัดเก็บ
  - 7.5 จัดเก็บท่อบรรจุภัณฑ์ต้องแยกชนิดกัน ไม่จัดเก็บรวมกัน เช่น ออกซิเจน ไม่รวมกับอะซิไนด์
  - 7.6 ห้ามตั้งท่อบรรจุภัณฑ์ในห้อยใต้ดิน หรือพื้นที่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน เนื่องจากก๊าซบางชนิดหนักกว่าอากาศ หากเกิดการรั่วซึมจะสะสมอยู่ในพื้นที่ต่ำ
  - 7.7 ต้องมีฉลากที่หัวท่อบรรจุภัณฑ์ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน
  - 7.8 ให้ใช้ Pressure Gauge and Regulator ให้ถูกประเภทของแก๊สที่อยู่ในท่อบรรจุภัณฑ์
  - 7.9 เมื่อเสร็จสิ้นงานในแต่ละวันแล้ว ให้ "ผู้ขายผู้รับจ้าง" นำถังแก๊สออกนอกพื้นที่ที่ขุดกระบวนการผลิตของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" หรือให้นำไปจัดเก็บในพื้นที่ที่ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" กำหนดเท่านั้น
  8. การเคลื่อนย้ายท่อบรรจุภัณฑ์-ผู้ขายผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
    - 8.1 จะต้องเคลื่อนย้ายท่อบรรจุภัณฑ์ให้อยู่ในลักษณะแนวตั้งเท่านั้น โดยมีภาษาหรือรื่องท่อบรรจุภัณฑ์ และมีป้ายชื่อหรือวัตถุอันตรายติดไว้บนฉลากหรือมีการป้องกันไม่ให้ท่อบรรจุภัณฑ์ขุดกระดกพื้น ทั้งนี้ห้ามใช้เชือกในการรัดท่อ โดยต้องวางท่อบรรจุภัณฑ์บน Rack หรือในรถลำหรับเข็นท่อบรรจุภัณฑ์ตามตัวอย่างภาพด้านล่าง

75

เงื่อนไขการใช้งาน: ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้: บริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีสัญลักษณ์ตามมาตรฐานของชนิดของก๊าซที่บรรจุอยู่ภายใน และต้องผ่านการตรวจสอบจาก บริษัท รับ โภคภัณฑ์ตามแบบร่าง จัดทำ

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

- 8.2 ไม่อนุญาตให้วางท่อบรรจุภัณฑ์ขึ้นแรงดันในแนวอนขณะขนย้าย และต้องติดสิ่งป้องกันการลื่นล้มของท่อบรรจุภัณฑ์ตลอดการขนย้าย
- 8.3 ห้ามกลิ้งหรือลากท่อบรรจุภัณฑ์ไปกับพื้น ห้ามกระแทก ห้ามใช้อุปกรณ์ที่เป็นโลหะเคาะท่อบรรจุภัณฑ์ โดยเด็ดขาด
- 8.4 รถเข็นที่ใช้ขนย้ายต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย รวมทั้งเบรก, สภาพยางและล้อรถ
- 8.5 ห้ามขนส่งท่อบรรจุภัณฑ์ โดยใส่ไว้ท้ายรถหรือยกมาพาดบนะที่เป็นลักษณะปิดทับ
- 8.6 ห้ามเคลื่อนย้ายท่อบรรจุภัณฑ์โดยวิธีการนำท่อบรรจุภัณฑ์วางไว้บนรถเพื่อรื้อไฟฟ้า หรือวางไว้บนรถเพื่อรื้อไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- 8.7 ห้ามยกท่อบรรจุภัณฑ์โดยการหิ้วฝ่ามือรวบแล้ว
- 8.8 ท่อบรรจุภัณฑ์ที่จะนำขึ้นตู้ที่ทำงาน ต้องผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงก่อน และห้ามใช้ท่อบรรจุภัณฑ์ที่มีอายุการทดสอบแรงดันครั้งสุดท้ายเกินกว่า 5 ปี



ตัวอย่างการจัดเก็บถังความดันไว้บนรถเข็น

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การจัดเก็บสารเคมี

บริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

1. ภาชนะบรรจุ หีบห่อบรรจุภัณฑ์ หรือวัตถุอันตรายใดก็ตามที่ต้องการเก็บรักษา ต้องมีการปิดผนึกที่แน่นหนา (ตามภาคผนวก)
- 1) ชื่อผลิตภัณฑ์
- 2) ชื่อสารเคมี
- 3) รูปสัญลักษณ์
- 4) คำเตือน
- 5) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
- 6) ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย
2. ติดป้ายที่หน้า ตู้ ตู้เก็บ หรือป้ายเตือน ณ บริเวณสถานที่จัดเก็บสารเคมี

76

เงื่อนไขการใช้งาน: ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้: บริษัทผู้ขายผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม และมีสัญลักษณ์ตามมาตรฐานของชนิดของก๊าซที่บรรจุอยู่ภายใน และต้องผ่านการตรวจสอบจาก บริษัท รับ โภคภัณฑ์ตามแบบร่าง จัดทำ













SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ธารทองโกลด์มินัส จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โกลด์มินัส จำกัด (MOC)	เรียนรู้จากกรณีศึกษา ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

6. หักหนึ่งนาฬิกานี้เพื่อความปลอดภัยของ "ผู้ขายผู้จ้าง" จะต้องนับจำนวนคน และตรวจสอบรายชื่อ และเมื่อตรวจสอบเสร็จแล้วให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ตามที่กำหนด
7. การตั้งข้อสงสัยทั้งหมดจะกระทำโดยแทน ของ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ณ จักรมพล (ASSEMBLY POINT COMMANDER)
8. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องส่งสภาพไว้เพื่อการตรวจสอบ โดยให้ "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ทำการบันทึกพร้อมทั้งติดป้ายเตือน เพื่อห้ามบุคคลอื่นที่ใกล้เคียงเข้าไปเกี่ยวข้องพื้นที่ดังกล่าว
9. การกรณีสถานปฏิบัติการส่งกลับลงหลุมการนำจะฉุกเฉินเข้าสู่ภาวะปกติ จะมีสัญญาณ ALL-CLEAR ALARM เกิดขึ้น และจะมีเสียงประกาศให้ทราบทางเสียงตามสาย (Intercom) หรือได้รับแจ้งจาก "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ที่ควบคุม ณ จักรมพล (ASSEMBLY POINT COMMANDER)
10. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นตามรับผิดชอบของทาง "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ในการเข้าควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และอาจต้องกำลังสนับสนุนของบริษัทของทาง "ผู้ขายผู้จ้าง" ในเรื่องเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ หรือกำลังคน ได้ทันที
11. กรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน ให้ยกเลิก Work Permit ทุกงาน หลังจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินยุติเข้าสู่ภาวะปกติ ต้องเปิด Work Permit ใหม่ทั้งหมด
12. ในกรณีที่ ได้มีสัญญาณฉุกเฉิน ในบริเวณนอกพื้นที่ที่จะกระบวนการผลิตของบริษัท "ผู้ซื้อผู้จ้าง" ให้ "ผู้ขายผู้จ้าง" ไปแจ้งจุดรวมพลที่กำหนด

การรู้ภาษาบาลี

1. กรณีที่พนักงานหรือผู้ควบคุมของทาง “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ได้รับการจัดเก็บราย และจำเป็นต้องได้รับการดูแลจากพยาบาล จะต้องรีบนำส่งผู้ไปให้สถานพยาบาลของบริษัท “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” ก่อน โดยทันที เพื่อปฐมพยาบาลและความสะดวกการโดยแพทย์ พยาบาลประจำสถานพยาบาล และให้แพทย์พยาบาลของทาง “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” เป็นที่ปรึกษาเร่งด่วนไปแจ้งสถานพยาบาลก่อนต่อไป โดยจะพิจารณา “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องได้รับการบริการจากสถานพยาบาลของบริษัท “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” หากพนักงานหรือผู้ควบคุมของทาง “ผู้ขายผู้รับจ้าง” สามารถยึดถือกติกาข้อต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากบริษัทของทาง “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ได้ครบถ้วน ให้มอบใบการเรียกเก็บเงิน ให้เป็นไปตามที่ทางบริษัท “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” กำหนด
3. กรณีที่ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องมีการรักษาพยาบาลทางหรือเป็นกรณีพิเศษ ต้องทำการแจ้งให้ “ผู้ซื้อผู้รับจ้าง” เพื่อทำการเตรียมการรักษาต่อไป

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เว็บไซต์สาธารณะ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

### การรายงานสอบสวนอุบัติเหตุ

ในระหว่างการใช้ปฏิบัติงานทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Incident)/อุบัติเหตุ (Accident) ทุกประเภท

1. ให้ผู้แทนทีมหลักการ, Safety Lead หรือเจ้าหน้าที่ จป. ของทาง “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” รายงานต่อผู้แทนของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ในทันที และพยายามแก้ไขสถานการณ์โดยเร็ว พร้อมทั้งแจ้งตามบริเวณดังกล่าว
2. กรณีเป็นเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ จะต้องมีการแจ้งเตือนของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข ร่วมกันกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง”
3. เจ้าหน้าที่ จป. ของทาง “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บปวดทรมานการทำงานที่เกิดขึ้นส่งให้แก่เจ้าหน้าที่ จป. ของทาง “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” ภายใน 8 ชั่วโมง และต้องปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขป้องกันทุกประการ
4. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยเรื่องกองทุนเงินทดแทนและประกันสังคมกระทรวงแรงงาน และ สวัสดิการสังคม ทุกประการ
5. กรณีเกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย ทางบริษัท “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ไม่รายงาน โดยไม่เจตนาปฏิบัติตามกฎหมายว่าจ้าง จะพิจารณาการเลิกจ้างครั้งต่อไป

การรณรงค์/ส่งเสริมความปลอดภัย

1. “ผู้ขาย / ผู้รับจ้าง” จะ “ได้รับ” ใบประกาศนียบัตร ภายหลังจากรับเงิน โครภการ หากพบว่าผลการดำเนินการเป็นไปตามที่เงื่อนไขทาง “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” กำหนด
2. “ผู้ขาย / ผู้รับจ้าง” ต้องเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในระหว่างการปฏิบัติงานที่ผู้ขาย / ผู้จ้างจะได้กำหนดขึ้น เช่น กิจกรรมส่งเสริมพฤติกรรมความปลอดภัย, การเป็นแบบอย่างที่ดีด้านความปลอดภัย, การกินหมากและกำจัดความเสีย และการให้ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย เป็นต้น
3. “ผู้ขาย / ผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มี/เข้าร่วมกิจกรรมบรรณรณกัอุบัติเหตู่ในการทำงาน ให้เป็น “ศูนย์” ของ “ผู้ซื้อ/ผู้จ้าง” เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ



SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

5. ต้องจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการประมาณและการรักษามาตร ดังต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน	ความเสี่ยง (29 รายการ*)	ความเสี่ยง	พยาน*	แพคเกจ*	ตามพหุประสงค์ด้านผู้เกี่ยวข้อง
> 10 คน	Need	N/A	N/A	N/A	N/A
> 200 คน	Need	1	1 คน Full-time	1 คน 2 ครั้งต่อสัปดาห์ หรือรวมเวลาที่ทำงานแล้วไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	N/A
> 1,000 คน	Need	2	2 คน Full-time	1 คน 2 ครั้งต่อสัปดาห์ หรือรวมเวลาที่ทำงานแล้วไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	Need

6. “ผู้ขายผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ ในจุดปลอดภัย และป้ายขอสูบบุหรี่ สำหรับบริเวณที่จัดไว้ให้สูบบุหรี่ ในพื้นที่ Contractor Village ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ จุดสูบบุหรี่ จะต้องไม่เข้าบริเวณที่อันตราย ได้แก่ โรงงาน, บริเวณทางเข้าออกอาคาร, และบริเวณที่คนรับปฐพีรับภาระอยู่ข้างเคียง
7. การใช้ลิฟท์สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ในพื้นที่ Contractor Village ให้ใช้ลิฟท์ “ในลิฟท์” “ผู้ซื้อผู้จ้าง” กำหนดเท่านั้น
8. อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องกลที่ “ผู้ขายผู้รับจ้าง” นำเข้ามาใช้งานที่ Contractor Village จะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน รวมถึงระบบไฟฟ้าที่ใช้ Contractor Village จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานไฟฟ้าก่อนอนุญาตให้ใช้งาน




SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการนำไปใช้งาน

รายการ	ประเภทของ PPE	Item	มาตรฐาน	รายละเอียดการใช้งาน
1	อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัย	Compliance TIS 368-2538 or Compliance BS-5240, ANSI Z89.1, Class A&B HDPE Rigid shell with high dielectric nylon bracket. Staz- on pinlock suspension include headband nape strap and chin strap. Includes accessory slots for face shields.	ใช้สวมใส่ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่ศีรษะ จากการกระแทก การถลอกของหนังศีรษะ
2	อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา	แว่นครอบตาป้องกัน (Goggles)	Compliance BS-2092, ANSI Z87.1 Single-piece, coated polycarbonate lens, indirect vents, anti-fog, adjustable headband. Fit over most prescription glasses. Application	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อดวงตา จากการกระเด็นของวัตถุหรือสารเคมี โดยออกแบบให้มีการระบายอากาศโดยรอบอุปกรณ์ ทั้งนี้ สามารถสวมทับแว่นสายตาได้





SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาไอเลพินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด ไอเลพินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

		for protecting chemical-splash and dust.	
	แว่นครอบตาวิทย์ Polycarbonate (เกือบแบบสกี๊ย Supravision)	Compliance EN166 , Z94.3	ป้องกันสารเคมี กับสะเก็ดและฝุ่นละออง ชนิด เลนส์ใส ออทนเบรบบายตาหากรอบแว่นตา
			
	แว่นตาวิทย์ (Safety Glasses)	Compliance BS-2092, ANSI Z87.1, EN 166 I F. Single-piece, scratch-resistance Polycarbonate lens. Temple length adjusts to four different positions for optimal fit and comfort.	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อดวงตา จากการกระเด็นของวัตถุหรือสารเคมี กำหนดให้สวมใส่ในทุกพื้นที่ของเขตกระบวนการผลิต มีประเภทของการกรองแสงกำหนดไว้สะดวกต่อการเลือกใช้งาน ได้แก่ เลนส์ใส เลนส์สีชา เลนส์สีดำ เป็นต้น
			
	กระบังหน้าวิทย์สำหรับงานเชื่อม (Welders Flash Goggles)	Compliance EN 175 Face shield frame chenguard with bracket for slotted with V-Gard helmet	ใช้สวมใส่ในกรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานเชื่อมงานเชื่อม เพื่อป้องกันดวงตาจากแสงที่เกิดจากงานเชื่อม
			
	กระบังหน้าวิทย์ (Face Shield)	Compliance BS-2092, ANSI Z87.1.	สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อดวงตาและใบหน้า จากการกระเด็นของ วัตถุหรือสารเคมี

89

เป็นเอกสารลับ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม: วัตถุประสงค์เพื่อใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ห้ามเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ระยะเวลาไอเลพินส์ จำกัด หรือ บริษัท มาบตาพุด ไอเลพินส์ จำกัด หากมีการละเมิดลิขสิทธิ์จะดำเนินการตามกฎหมาย

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาไอเลพินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด ไอเลพินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

3	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	 ชุดกันสารเคมีแบบเต็มตัว (ใช้แล้วทิ้ง) (Disposable Coverall)	Application for purpose protection against splash, spray impact. Polycarbonate, impact resistant and limited heat and scratch resistant. And to fit with above visor frame/bracket.	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการสัมผัสสารเคมีที่ระดับความเข้มข้นต่ำ ในกรณีทำงานกับระดับสารเคมีที่มีความเข้มข้นสูง กำหนดให้ใช้ชุดกันสารเคมี Saranex
			Disposible coverall with chemical-resistant/polyethylene film coating for extra dirty environment	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการสัมผัสสารเคมีที่ระดับความเข้มข้นสูง

90


เป็นเอกสารลับ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม: วัตถุประสงค์เพื่อใช้ภายในองค์กรเท่านั้น ห้ามเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ระยะเวลาไอเลพินส์ จำกัด หรือ บริษัท มาบตาพุด ไอเลพินส์ จำกัด หากมีการละเมิดลิขสิทธิ์จะดำเนินการตามกฎหมาย













SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาไอเลพินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด ไอเลพินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

		caustic oil and petroleum contamination. Made from PVC for increased abrasion resistance. Gauntlet style cuff and jersey lined.	
	ถุงมือหนัง (Leather Palm Gloves) 	Compliance TIS 785-2531 or Compliance BS-679, BS-1651, BS-5145, CE 0493, EN407 ;For general-purpose work glove to protect hand from daily nuisance injuries; abrasions, scrapes and cut, dirty from grease, oil. Not for oil/Chemical Resistant Purpose. Suitable for protection vs sharp but not nimble or non-slip work. all leather with elastic back for snug fit. Cowhide driver 's	ให้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับมือให้ทึบถล้นขณะงาน ที่ต้องการความเหนียว และทนทานของถุงมือ

เป็นไฟล์ชั่วคราวนี้ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและชีวอนามัยจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัย จำกัด ผู้ผลิต-สิ่งอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานความปลอดภัย จำกัด บริษัท ผลิต ผลิตภัณฑ์ จำกัด ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

95




SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาไอเลพินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด ไอเลพินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

		gloves keep hand warm.	
	ถุงมือทนความร้อน (Aluminized Back) 	ARLSC 15448F-EN407	ป้องกันความร้อน 400 - 500 C ป้องกันรังสีความร้อน 1.250 C ขนาดความยาว 13 นิ้ว
	ถุงมือป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ 	Compliance EN1149	ถุงมือเคลือบ PU มีคุณสมบัติในการกักเก็บประจุไฟฟ้า ได้สบาย กระชับมือ
	ถุงมือยางนีโอพรีน (Neoprene) 	Compliance TIS 785-2531, CE 0493, EN374	ทนทานต่อการฉีกขาดและขีดข่วนปานกลาง แต่ทนแรงดึงและความร้อน ได้ดี มักใช้ร่วมกับสารเคมีจำพวกกรด สารฟลักซ์ร้อน และน้ำมัน
	ถุงมือโพลียูรีเทน 	Compliance TIS 785-2531 or Compliance CE, EN388, EN374	ถุงมือเคลือบ Polyurethane ป้องกันสารเคมีและสารตัวที่ละลายต่าง ๆ ที่มีความเข้มข้น
	ปลอกแขนงานเชื่อม (Welder Sleeves) 	Compliance TIS 785-2531;	ใช้สวมใส่ขณะที่มีงานปฏิบัติงานกับงานเชื่อม ช่างเชื่อมที่อันตรายจากความร้อนและสะเก็ดจากการเชื่อม

96


เป็นไฟล์ชั่วคราวนี้ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและชีวอนามัยจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัย จำกัด ผู้ผลิต-สิ่งอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานความปลอดภัย จำกัด บริษัท ผลิต ผลิตภัณฑ์ จำกัด ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม


SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

	Leather protects against excessive heat in welding application. Fully-lined, gun-cut style with wing thumb. Bell gauntlet and welted seams. Length 16"	ใช้ส่วนใช้ขณะที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
	Compliance TIS 785-2531; 30 KV rating. straight cuffs and thick natural rubber throughout. Reliable two-color protection. Red interior shows through black outer layer when larger snags or cuts damage glove. 14" length	ใช้ส่วนใช้ขณะที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับตัวถังที่มีความเสี่ยงต่ำ เช่น ไม่สัมผัสสารเคมี กัดกร่อนหรือเป็นพิษสูง ไม่สัมผัสความร้อนและของมีคม
	Compliance TIS 1056-2548, ISO 1193-1:2008 single use for examination gloves. ASTM D3578 standard specification for	

97




เงื่อนไขชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม: บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ผลิตยางรถยนต์ ไม่มีการประยุกต์ใช้ยางรถยนต์ในกระบวนการผลิตยางรถยนต์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ผลิตยางรถยนต์ ไม่มีการประยุกต์ใช้ยางรถยนต์ในกระบวนการผลิตยางรถยนต์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ผลิตยางรถยนต์ ไม่มีการประยุกต์ใช้ยางรถยนต์ในกระบวนการผลิตยางรถยนต์

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support



5		rubber examination grove Compliance: TIS 523-2528 or Compliance: EN20345, BS 1870, ANSI Z41, DIN 4843. Steel toe cap and steel midsole, Oil resistant, Anti-slip, Antistatic, Limit heat resistant Comfort solidity.	กำหนดให้สวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่เขตกระบวนการผลิต มีลักษณะเป็นหัวหุ้มส้น และพื้นเหล็ก แบบผูกเชือก คุณสมบัติสามารถทนทานต่อสารเคมีและน้ำมัน
		Compliance: ANSI Z41. Steel toe cap. PVC blend provides chemical resistance. Anti-slip, Antistatic, Limit heat resistant Comfort solidity.	ใช้ส่วนใช้กรณีที่ต้องปฏิบัติงานกับสารเคมี ทั้งนี้ให้สวมใส่ร่วมกับชุดกันสารเคมี
		Comply with NFPA-1971-2007 Edition standard for structural firefighting and C.S.A.-Z195-92 Protective footwear	ใช้ในส่วนรับงานดับเพลิง ทั้งนี้ให้สวมใส่ร่วมกับชุดดับเพลิง

98

เงื่อนไขชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม: บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ผลิตยางรถยนต์ ไม่มีการประยุกต์ใช้ยางรถยนต์ในกระบวนการผลิตยางรถยนต์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ผลิตยางรถยนต์ ไม่มีการประยุกต์ใช้ยางรถยนต์ในกระบวนการผลิตยางรถยนต์ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ผู้ผลิตยางรถยนต์ ไม่มีการประยุกต์ใช้ยางรถยนต์ในกระบวนการผลิตยางรถยนต์


SCG CONFIDENTIAL		บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)		เงื่อนไขด้านงานชั่วคราวมีอยู่ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
SCG		PSM-CSM-Support			
6	อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน	 ที่อุดรูดเสียงแบบใช้แล้วทิ้ง (Ear Plug : Disposable Type)	Compliance BS-6344, ANSI S3.19, AS 1270, LIC 875, Or ANSI S12.6-2008, ANSI S12.42-2010, Noise Reduction Rating 25 decibels, Soft non-irritating foam without cord.	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันการได้ยิน อันมีสาเหตุมาจากการสัมผัสเสียงดัง ส่วนใหญ่ที่มาจากวัตถุที่อ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคือง สวมใส่สบาย เช่น โฟม โดยมีค่าการลดเสียง (NRR) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	
		 ที่อุดรูดเสียงแบบนำกลับมาใช้ใหม่ (Ear Plug : Reusable Type)	Compliance BS-6344, ANSI S3.19, AS 1270, LIC 875, Noise Reduction Rating 25 decibels, Conical shape and rib supported hood, Soft silicone material with cord and come with plastic box	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันการได้ยิน อันมีสาเหตุมาจากการสัมผัสเสียงดัง ส่วนใหญ่ที่มาจากวัตถุที่อ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคือง รูปทรงสวย และกระชับกับรูหู เช่น ซิลิโคน เป็นต้น ทั้งนี้มักจะบรรจุในกล่องพลาสติก เพื่อสะดวกต่อการเก็บเมื่อไม่ใช้งาน โดยมีการลดเสียง (NRR) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล	
		 ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	Compliance ANSI S12.6-2008, ANSI S12.42-2010, EN352-1, Noise Reduction Rating 25 decibels, Liquid/foam filled	ใช้สวมใส่ (ครอบหู) เพื่อป้องกันการได้ยิน การได้ยิน อันมีสาเหตุมาจากการสัมผัสเสียงดังที่มาจากวัตถุประเภทโฟมที่ช่วยลดการกระเทกของเสียง โดยสามารถใช้งานร่วมกับหมวกนิรภัยได้	


เงื่อนไขการใช้งาน: ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีอยู่ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีอยู่  
 รายละเอียดเพิ่มเติม: วัสดุที่ใช้ในการผลิตอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (PPE) ได้แก่ วัสดุที่มีความปลอดภัยสูงและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ  
 รายละเอียดเพิ่มเติม: วัสดุที่ใช้ในการผลิตอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (PPE) ได้แก่ วัสดุที่มีความปลอดภัยสูงและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ


SCG CONFIDENTIAL		บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)		เงื่อนไขด้านความปลอดภัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
SCG				PSM-CSM-Support	
			ear cushion. Treated for dielectric capacity. Low profile design and back band tension work with hard hats. ANSI S12.6-2008, ANSI S12.42-2010, EN352-1		
7	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	ตัวปิดจมูกแบบคล้องหู (Dust/Mist Respirator)		Comply with OSHA Respiratory Protection Standard and / or NIOSH approved. For general use against nuisance dust. Suggested application: Grinding, Sanding, Sweeping, Bagging, Woodworking, Foundries and other dust operation.	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดมฝุ่นละออง ในงานทั่วไป
		หน้ากากกรองฝุ่นละออง / สารอินทรีย์แบบไม่มีวาล์ว		Comply with OSHA Respiratory Protection Standard and / or NIOSH approved. For general use against	ใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดมฝุ่นละออง หรือป้องกันสารอินทรีย์ที่ระคายเคือง ความเข้มข้นต่ำ



เงื่อนไขการใช้งาน: ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีอยู่ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีอยู่  
 รายละเอียดเพิ่มเติม: วัสดุที่ใช้ในการผลิตอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (PPE) ได้แก่ วัสดุที่มีความปลอดภัยสูงและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ  
 รายละเอียดเพิ่มเติม: วัสดุที่ใช้ในการผลิตอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (PPE) ได้แก่ วัสดุที่มีความปลอดภัยสูงและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ








SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านจริยธรรม ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 SCG		PSM-CSM-Support

		<p>nuisance dusts and also against nuisance organic vapors.</p> <p>Suggested application: Same as dust respirator plus Lab setting, Petrochemical manufacturing, Undercoating.</p>	<p>ได้สามใบเพื่อป้องกันอันตรายจากการสูดดมฝุ่นละออง ไล่ทั้งกับสารอินทรีย์ระดับความเข้มข้นต่ำ และฝุ่นของโลหะจากการเชื่อม โดยมีการระบุขอบเขตเพื่อช่วยในการหายใจได้สะดวกมากยิ่งขึ้น</p>
	<p>หน้ากากป้องกันและอง / สารเคมี / ฝุ่นจกงานเชื่อมแบบมีวาล์ว</p> 	<p>Comply with OSHA Respiratory Protection Standard and / or NIOSH approved. For general use against nuisance dusts and also against metal fumes produce from welding, cutting and operations involving heating of metal.</p> <p>Suggested application: Same as dust respirator above plus Welding, Soldering, Torch cutting and Metal pouring</p>	

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระบอบโอเลฟินส์จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์จำกัด (MOC)	ยื่นให้ต้นอาชญากรรม ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support


<p>หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า / คลับกรองอากาศฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมี (แบบดักกับกรองเดี่ยว)</p> 	<p>Comply with OSHA Respiratory Protection Standard and / or NIOSH approved for negative pressure. For a long period general use against dust, chemical and metal fume (depend on cartridges or filters used) and can be disassembled, cleaned and reused.</p>	<p>ใช้สวมได้ร่วมกันเพื่อป้องกันอันตรายจากชุดกรองอากาศของฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมีภายใต้สภาพการทำงานที่ค่อนข้างยาวนาน โดยสภาพภายในหน้ากากมีลักษณะเป็น Negative Pressure เพื่อป้องกัน ไอระเหยเล็ดลอดเข้าไป หน้ากากสามารถถอดด้วยความสะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเปลี่ยนตัวกรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน</p>
<p>หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า / คลับกรองอากาศฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมี (แบบดักกับกรองคู่)</p> 	<p>Compliance : NIOSH: Regulations 42 CFR 84 Comply with OSHA Respiratory Protection Standard and / or NIOSH approved for negative pressure. For a long period general use against dust, chemical and metal fume (depend on cartridges or filters used) and can</p>	<p>ใช้สวมได้ร่วมกันเพื่อป้องกันอันตรายจากชุดกรองอากาศของฝุ่น ไอระเหยของแก๊ส และสารเคมีภายใต้สภาพการทำงานที่ค่อนข้างยาวนาน โดยสภาพภายในหน้ากากมีลักษณะเป็น Negative Pressure เพื่อป้องกัน ไอระเหยเล็ดลอดเข้าไป หน้ากากสามารถถอดด้วยความสะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเปลี่ยนตัวกรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน</p>


SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเคพินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

		be disassembled, cleaned and reused.	ใช้งานร่วมกับหน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่ง หน้า มีคุณสมบัติช่วยในการกรองฝุ่นละออง ไอระเหยของตัวทำละลาย กรด เบส และสารเคมีต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การใช้งาน โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกประเภทของตัวกรองให้เหมาะสมกับการใช้งานตามตารางที่ 9.1 คุณสมบัติตัวกรองสารเคมี
	<div> <div>  </div> <div>           ดับกรดอนกุ่มในไอระเหยของแก๊ส และสารเคมี (ใช้งานร่วมกับหน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า)         </div> </div>	Compliance EN141 . EN14387 ; Comply with OSHA Respiratory Protection Standard and / or NIOSH approved. Fit for use with Half Face piece Respirator.	ใช้ป้องกัน ฝุ่น ละออง ฟูม ไอ โลหะ
	<div> <div>   </div> <div>           แผ่นกรองฝุ่นละอองทั่วไป (N95 Filter)         </div> </div>	Compliance NIOSH regulations 42 CFR 84 Class N95	
	<div>  </div> <div>           SCBA         </div>	Comply with NFPA 1852	ใช้สำหรับการปฏิบัติงานในบรรยากาศที่เป็นอันตราย มีแนวโน้มที่จะเป็นเหตุให้เสียชีวิต หรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างถาวรในที่ที่หรือในเวลาต่อมา หรือขัดขวางการหนีออกจากสิ่งแวดล้อมนั้นๆ
	<div>  </div> <div>           Airline set         </div>	Comply with EN 14594:2005	ใช้ร่วมกับหน้ากากยุทธภัณฑ์ สำหรับการเข้าไปทำงานในบรรยากาศที่เป็นอันตรายจากสารเคมี หรือสิ่งต้องการขจัดอากาศหายใจ เหมาะกับการใช้งานในบรรยากาศที่มีสารเคมีเป็นพิษสูง

103

นี่คือเอกสารที่เป็น ความลับและเป็นทรัพย์สินของบริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด ผู้จัดทำข้อมูลจากฉบับนี้ โดยที่ผิดไปกับการอนุญาตจากบริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด หรือ บริษัท เป็นไปโดยนิตินัยจำกัด การนำข้อมูลนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด หรือ บริษัท เป็นไปโดยนิตินัยจำกัด

SCG CONFIDENTIAL	บริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด (ROC) และ บริษัท มาบตาพุด โอเคพินส์ จำกัด (MOC)	เงื่อนไขด้านชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
		PSM-CSM-Support

				เช่น การหลบไอระเหย ฝุ่น เก๊ เชื้อรา ผลาโลหะ การขัดที่ฝุ่นผงมาก
--	---	--	--	--

104

นี่คือเอกสารที่เป็น ความลับและเป็นทรัพย์สินของบริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด ผู้จัดทำข้อมูลจากฉบับนี้ โดยที่ผิดไปกับการอนุญาตจากบริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด หรือ บริษัท เป็นไปโดยนิตินัยจำกัด การนำข้อมูลนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ระยะเวลาโอเคพินส์ จำกัด หรือ บริษัท เป็นไปโดยนิตินัยจำกัด