

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา

Work Safety Manual for Contractors

Welcome To CCL Label (Thai) LTD.



69/2 Moo.5 Wellgrow Industrial Estate Bangsamak Bangpakong Chachoengsao
24180

Tel 038-571-381-3 Fax 038-571-384



คำนำ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด 1 บททั่วไป ข้อ 4 ให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาขั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาดังกล่าว เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย HSE ได้จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงของผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ CCL ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

สารบัญ	หน้า
1. วัตถุประสงค์	4
2. เอกสารอ้างอิง	4
3. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน	
3.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา	4
3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน	4
3.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน	5
3.4 การเข้าออก พื้นที่	6
3.5 บัตรรักษาความปลอดภัย	6
3.6 การผ่าน เข้า ออกของรถยนต์	6
3.7 พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่	7
3.8 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	7
3.9 อุปกรณ์ดับเพลิง	8
3.10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (personal protective equipment:PPE)	8
3.11 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย	8
3.11.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (hot work permit)	8
3.11.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined space)	9
3.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	9
3.11.4 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)	10
3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยรอก (Hoist)	14
3.11.6 ความปลอดภัยในการใช้ถังก๊าซแรงดัน	14
3.11.7 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า	15
4. การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน	17

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา
(เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง)

1. วัตถุประสงค์

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ CCL ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญคือ ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆและเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับเหมาให้ CCL ทราบ

2. เอกสารอ้างอิง

1. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พศ.2549
2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พศ.2551
3. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร บันจันและหม้อน้ำ พศ.2552
4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พศ.2558
5. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พศ.2554

3. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

3.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา

3.11 บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง

3.12 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานพศ.2549 กำหนดไว้

3.13 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีพนักงานหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่ ควบคุมเครื่องจักร บันจัน หม้อน้ำ การทำงานบนที่สูงและผู้ที่ต้องลงไปทำงานในที่อับอากาศ หรือลักษณะงานอื่น ๆที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนด

3.14 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตนได้สวมใส่ อย่างน้อยต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้

3.15 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเฉพาะบุคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสมและมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มรหน้าที่ควบคุมงานในสนาม ได้แก่ หัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น

3.16 บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจนและประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน

3.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.2 ให้คำแนะนำต่อพนักงานในเรื่อง วิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

3.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

3.2.4 พิจารณาหามาตรการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

3.2.5 ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใดๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้หรือขาดประสบการณ์ได้

3.2.6 เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพพนักงานทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงาน หรือไปพัก เช่น มีอาการเมื่อยเมื่อย หรือยังไม่สร้างเมื่อย มาสบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิยาแก้หวัด ยาแก้ไอ ท้องเสีย อ่อนนอนมาและต้องทำตัวให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบาย หรือไม่พร้อม

3.2.7 ตรวจสอบสภาพการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่าหัวหน้างานมีความตั้งใจเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับทุกคน

3.2.8 หมั่นเอาใจใส่ในรายละเอียดความปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประเด็นต่อไปนี้

- ระวังอุปกรณ์ สิ่งก่อสร้างชั่วคราวทั้งหลาย เช่น ไม้ขนหนู อุปกรณ์อื่นๆ ที่นำสิ่งใกล้มือมาใช้ทดแทน
- เอาใจใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงแก้ไขมา เช่น สว่านหรือหินเจียรที่ถอดการ์ดครอบเพื่อป้องกันสะเก็ดออก
- เน้นป้องกันการบาดเจ็บที่มือ ซึ่งมักเป็นจุดบาดเจ็บสูงสุดของการทำงาน
- เอาใจใส่การทำงานของพาหนะเฉพาะกิจทั้งหลาย เช่น รถส่งของ รถส่งเครื่องมือ รถฟอร์คลิฟ รถบวมลิฟ รถ x Lift ซึ่งมักถูกมองข้าม

- เตรียมอุปกรณ์ช่วยให้เพียงพอที่หน้างาน เช่น เชือก รอก ภาชนะช่วยขนของเครื่องมือนั่งลงที่สูง เพื่อลดโอกาสแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

3.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

3.3.1 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาที่จะมาทำงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงาน ก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงานให้ทราบ เพื่อจัดทำใบอนุญาต และเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่

3.3.2 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทัศนคติในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

3.3.3 บริษัทผู้รับเหมาในงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเสี่ยงนั้นๆ โดยเฉพาะงานที่กฎหมายความปลอดภัยระบุไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรม เช่น การทำงานที่ทำให้เกิดความร้อยและประกายไฟ ตัด เชื่อม เจียร การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร บันจัน รถ forklift.

3.3.4 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดให้ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(จป.)โดยให้มีจำนวนและประเภทของ จป. ไม่น้อยกว่ามาตรฐานตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 กำหนด

3.3.5 ผู้รับเหมาที่มีลักษณะงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตราย ละไม่เป็นประเภทกิจการตามข้อกำหนดของ กม. (ข้อ 3.3.4) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

ลูกจ้าง 2-19 คน	จป.หัวหน้างาน
ลูกจ้าง 20-49 คน	จป.หัวหน้างาน จป. บริหาร
ลูกจ้าง 50-99 คน	จป.เทคนิคขั้นสูง/เทคนิค จป. หัวหน้างาน จป. บริหาร
ลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป	จป.วิชาชีพ/เทคนิคขั้นสูง จป. หัวหน้างาน จป. บริหาร

3.4 การเข้าออก พื้นที่

3.4.1 การเข้าออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ บริษัทผู้รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้เข้าไปในพื้นที่ ที่ไม่ได้เป็นพื้นที่ในการทำงานโดยเด็ดขาด

3.4.2 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

3.5 บัตรรักษาความปลอดภัย

เส้นทางและประตูผ่าน เข้า ออก จะมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ได้จะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยไว้ที่เสื้อในจุดที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่

3.6 การผ่าน เข้า ออกของรถยนต์

การผ่าน เข้า ออกของยานพาหนะต้องปฏิบัติดังนี้

3.6.1 ยานพาหนะที่จะผ่าน เข้า ออก ทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัย

3.6.2 ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทรถที่กฎหมายกำหนดและห้ามขับรถด้วยความเร็วเกินกว่าที่ป้ายจราจรกำหนด

3.6.3 ผู้โดยสารในรถกระบะส่วนท้าย ต้องลงจากรถก่อนการผ่าน เข้า ออก ทุกครั้ง

3.7 พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

บริเวณหรือพื้นที่ที่กำหนดห้ามทำให้เกิดประกายไฟและห้ามทำให้เกิดความร้อน เช่น บริเวณที่ทิ้งขยะ สถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารไวไฟ เป็นบริเวณที่ต้องห้ามทำให้เกิดประกายไฟและห้ามทำให้เกิดความร้อน โดยเด็ดขาด ข้อปฏิบัตินี้จะต้องทำอย่างเคร่งครัด

3.7.1 ไม้ขีด ไฟแชค หรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ ห้ามนำเข้าไปในที่ดังกล่าวข้างต้นอย่างเด็ดขาด หากติดตัวมาจะต้องนำไปฝากไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้า

3.7.2 อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น

3.8 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.8.1 ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.8.2 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำ มีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรับปรุง ซ่อมแซมเครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อไปได้

3.8.3 ต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงาน จะต้องหยุดทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนั้น

3.8.4 ผู้รับเหมาจะต้องคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณที่ตนเองทำงาน

3.8.5 ผู้รับเหมาจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน

3.8.6 ผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นของงานให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

3.8.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

3.8.8 การทำงานบนที่สูงต้องใช้ safety harness (double lanyard) ในกรณีทำงานบนที่สูงที่มีพื้นที่ยื่นคางและมีการแกว่งตัวที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ safety belt ตามความเหมาะสม

3.8.9 การทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส เครื่องเชื่อมอาร์กอน เครื่องตัดพาสมา ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

3.8.10 การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้ายการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

3.8.11 แต่งกายให้รัดกุม เหมาะสมในการปฏิบัติงานแต่ละประเภท ไม่อนุญาตให้ใส่กางเกงขาสั้น รองเท้า ให้เป็นรองเท้านิรภัย หรือตามตามเหมาะสมของงานแต่ละประเภท

3.9 อุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับเหมาที่ทำงานเชื่อม งานเจียร งานที่เกิดประกายไฟ ในทุกพื้นที่ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆที่ใช้ หรือทำให้เกิดความร้อนต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (dry chemical fire extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ และต้องมีผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่เจ้าของพื้นที่ หากเจ้าของพื้นที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแล้ว พบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงดังกล่าวอยู่ในสภาพไม่ดีหรือมีปริมาณน้อยกว่ากำหนด บริษัทจะไม่อนุญาตให้เริ่มงาน

ข้อกำหนดอื่น ๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

- อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องตั้งไว้ที่บริเวณที่ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ห้ามผู้รับเหมา นำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของ ccl ไปใช้ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน) และต้องแจ้งพนักงานของ ccl โดยทันทีหลังการนำไปใช้

3.10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (personal protective equipment:PPE)

การเลือกใช้ การดูแล และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ปฏิบัติดังนี้

3.10.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาในการทำงานและเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน

3.10.2 เลือกรับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.10.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด หรือจากหน่วยงานราชการให้การยอมรับ

3.10.4 ตรวจสอบสภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

3.10.5 ห้ามใช้แว่นตานิรภัยแบบเลนส์สีดำปฏิบัติงานในเวลากลางคืน

3.10.6 การทำงานบนที่สูงเกิน 2.00 M ต้องใช้ safety harness แบบเต็มตัว

3.10.7 การใช้ตั้ดัลกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงานแต่ละประเภท

3.11 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

การทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือมีอันตรายสูง เช่น การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในแต่ละวันจะต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานได้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

3.11.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (hot work permit)

- ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ

- ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟต้องทำการตรวจวัด % LEL และผลการตรวจวัดต้องเป็น 0% LEL ถึงจะอนุญาตให้ทำงาน และต้องทำการตรวจวัดเป็นระยะ
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพนักงานเฝ้าในบริเวณการทำงานดังกล่าว อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกัน การเกิดเหตุเพลิงไหม้
- เตรียมถังดับเพลิง fire rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอ
- งานเชื่อม ตัด เจียร จะต้องติดตั้งผ้ากันไฟ ซึ่งทนไฟ และต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติก หรือไม่มีวัสดุที่ทำจาก Asbestos โดยเก็บใบรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้

3.11.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined space)

- ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศทุกคน (รวมถึงพนักงาน ccl) จะต้องมีขั้นตอนการขอทำงานในที่อับอากาศ
- ผู้ช่วยเหลือในที่อับอากาศ (Confined spae standby man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย
- ที่อับอากาศต้องกำหนดให้มีการวัดบรรยากาศที่เป็นอันตรายนั้นๆ รวมถึงการวัดปริมาณออกซิเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน
- ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 V (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าให้พร้อม และต้องเตรียม Air blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation)
- ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ utility เช่น ไฟฟ้า ลม ของ ccl โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ utility ต่างๆเอง หรือหากจำเป็นต้องใช้ของ ccl จะต้องได้รับการอนุญาตก่อนทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศพร้อมกับแขนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้
- ผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่เป็นพนักงานของ ccl และผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมและการตรวจสอบสุขภาพตามที่กำหนด
- กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอัดอากาศ (Breathing apparatus : BA) ในการเข้าที่อับอากาศให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air compressor)

3.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

งานบนที่สูง หมายถึง การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน

2. การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยอาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น บันได รถกระเช้า รถชิสเซอร์ลิฟ เป็นต้น ยกเว้นการทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตร และไม่ได้ใช้นั่งร้านตามที่กำหนด จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full body Harness double lanyard) หรือสายช่วยชีวิตที่ตรึงกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพิ่มขึ้นอีกด้วย
3. ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง
4. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะตกลงไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้ที่สัญจรด้านล่าง
5. จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเชือกบังกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่
6. ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานอยู่ด้านบนพึงระลึกไว้เสมอว่าอาจมีคนกำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา
7. วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ด้านบน ต้องจัดวาง ในที่ ที่ไม่ล่วงหล่นสู่พื้นด้านล่างได้
8. การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้าง ลงมาจากด้านบน
9. ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

3.11.4 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

นั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป หรือนั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวสำหรับงานทาสี ที่มีความสูงเกิน ๗.๒๐ เมตร และไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบโดยวิศวกร ตามประกาศนี้

1. เมื่อผู้รับเหมาให้นำนั่งร้านมาใช้สำหรับการทำงาน อย่างน้อยต้องมีรายการข้อมูลการใช้งาน ดังต่อไปนี้
 - (๑) ข้อมูล และสถานที่หรือหน่วยงานที่นำไปใช้งาน
 - (๒) วัตถุประสงค์ หรือลักษณะของการทำงาน
 - (๓) ความสูงที่ต้องการใช้งานนั่งร้าน
 - (๔) วันที่เริ่มและสิ้นสุดสำหรับใช้งานนั่งร้าน
 - (๕) ชนิด หรือประเภทของนั่งร้าน
 - (๖) ชนิดของวัสดุที่ใช้สร้าง
 - (๗) จำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุด
 - (๘) ขนาดและน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ที่จะนำขึ้นไปใช้บนนั่งร้าน
 - (๙) วัตถุประสงค์ของการนำไปใช้กับลักษณะงาน หรือการใช้งานที่เหมาะสมกับประเภท ของนั่งร้าน
 - (๑๐) ระบุโอกาสได้รับผลกระทบและข้อควรระวังเมื่อมีการใช้นั่งร้าน
2. นั่งร้านที่ผู้รับเหมาใช้สำหรับทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป หรือ นั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวสำหรับงานทาสีที่สูงเกิน ๗.๒๐ เมตร อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดข้อมูล ประกอบการคำนวณและออกแบบ ดังต่อไปนี้
 - (๑) ชนิด หรือประเภทของนั่งร้าน
 - (๒) ข้อมูลของผู้สร้าง ผู้ผลิต หรือผู้คำนวณออกแบบ

- (๓) ชนิด และกำลังของวัสดุที่ใช้สร้างนั่งร้าน
- (๔) น้ำหนักบรรทุกทุกใช้งาน ซึ่งอย่างน้อยต้องมีน้ำหนักบรรทุกคงที่และน้ำหนักบรรทุกจร
- (๕) น้ำหนักบรรทุกจากสภาพแวดล้อม (ถ้ามี) เช่น แรงลม แรงดันใต้ดิน กระแสน้ำ
- (๖) น้ำหนักบรรทุกใช้งานสูงสุดเพื่อการออกแบบ
- (๗) น้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับใช้งานจริง

(๘) ความสามารถใช้สำหรับการทำงานสูงสุดของนั่งร้านที่ออกแบบ ทั้งนี้ ต้องจัดทำแบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลน รวมถึงกำหนดทางขึ้น - ลง และเข้า - ออก ของผู้ปฏิบัติงาน ระบุวัสดุและอุปกรณ์สำหรับการยึดหรือติดโครงสร้างและส่วนประกอบ ของนั่งร้าน หรืออาจจัดทำลำดับขั้นตอนสำหรับการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และการรื้อถอนนั่งร้านประเภทนั้น ๆ

3. ผู้รับเหมาที่มีการใช้นั่งร้านต้องดำเนินการจัดให้มีรายการข้อมูลการใช้ตามข้อ 1 รายละเอียดข้อมูลประกอบการออกแบบตามข้อ 2 โดยติดไว้บริเวณที่มีการใช้นั่งร้านอย่างน้อย ต้องมีรายการข้อมูลการใช้งานและรายละเอียดข้อมูลประกอบการออกแบบตามแบบท้ายประกาศ เพื่อเป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

4. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีป้ายน้ำหนักบรรทุกใช้งานสูงสุด และจำนวนผู้ปฏิบัติงานสูงสุด แต่ละชั้นของนั่งร้าน พร้อมติดหมายเลขแต่ละชั้นของนั่งร้านให้เห็นอย่างชัดเจน

5. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้อง เข้าไปใกล้หรือ ใช้นั่งร้าน พร้อมทั้งจัดทำป้าย หรือสัญลักษณ์ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัย กรณีดังต่อไปนี้

- (๑) มีการทดสอบ หรือตรวจสอบนั่งร้าน
- (๒) อนุญาตให้ใช้นั่งร้านสำหรับทำงานได้

6. ผู้รับเหมาต้องดำเนินการสร้าง ติดตั้ง หรือวางฐานนั่งร้านบนพื้นที่ที่มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัย

7. กรณีผู้รับเหมาสร้างนั่งร้านที่มีขอบพื้นนั่งร้านด้านในห่างจากแนวผนังของอาคาร มากกว่า ๔๕ เซนติเมตร ต้องจัดทำราวกันตก หรือสิ่งกั้นอื่นในด้านที่ติดกับแนวผนังของอาคาร ให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อเกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้างที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นนั่งร้านเสาเรียงเดียวสำหรับ งานทาสี

8. กรณีผู้รับเหมาสร้างนั่งร้านหรือช่องทางเดิน ให้ปิดคลุมเหนือช่องที่กำหนด ให้เป็นทางเดินด้วยแผงไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตราย ปัญหาสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของผู้ใช้ทางเดินนั้น

9. กรณีผู้รับเหมาสร้างนั่งร้านหลายชั้น และมีการปฏิบัติงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน ให้จัดให้มีผ้าใบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ทำงาน อยู่ชั้นล่างได้

10. กรณีผู้รับเหมาสร้างนั่งร้านให้พิจารณาถึงแรงสั่นสะเทือน แรงลม และน้ำหนัก ของผ้าใบ แผ่นไม้ หรือสิ่งปิดกั้นอื่นที่อาจมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้านด้วย

11. กรณีผู้รับเหมาสร้างนั่งร้านแต่ละชั้นสูงเกิน ๒ เมตร ต้องได้รับการออกแบบ โดยวิศวกร

12. กรณีผู้รับเหมาสร้างนั่งร้านใกล้หอลิฟต์ ต้องให้มีระยะห่างพอที่ตัวลิฟต์ไม่กระทบ นั่งร้านในขณะขึ้นลง

13. ผู้รับเหมาต้องมีให้มีการยึดโยงนั่งร้านกับหอลิฟต์ หรือยึดโยงกับโครงสร้าง ของเครื่องจักรที่ติดตั้ง เพื่อใช้ในการก่อสร้าง

14. กรณีผู้รับเหมาริเริ่มสร้างนั่งร้านแบบห้อยแขวน ต้องจัดให้มีการใช้เชือก ลวดสลิง หรือ วัสดุอื่นใดต้องเหมาะสมกับร่องรอก หรือประเภทของรอก ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกร กำหนด

15. ผู้รับเหมาต้องติดตั้งนั่งร้านให้อยู่ในแนวระดับ และมีอุปกรณ์ หรือวิธีการอื่นใด สำหรับการตรวจเช็คระดับ

16. ผู้รับเหมาซึ่งให้ลูกจ้างทำงานบนนั่งร้าน หรือทำงานประกอบ ติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ และเคลื่อนย้ายนั่งร้าน ต้องจัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัย และเชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ทั้งนี้ ต้องเป็นไป ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่อันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

17. กรณีผู้รับเหมาจัดให้มีวิศวกรเป็นผู้นับจำนวนและออกแบบนั่งร้าน หรือนั่งร้านที่มาจาก ผู้ผลิต อย่างน้อยต้องมีกำลังของวัสดุเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ไม้ที่ใช้สร้างนั่งร้านต้องไม่ผุ เปื่อย หรือชำรุดจนทำให้ขาดความแข็งแรงทนทาน มีหน่วยแรงดัดประลัย (ultimate bending stress) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๔

(๒) เหล็กที่ใช้สร้างนั่งร้านต้องมีจุดคราก ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒

(๓) เชือกหรือลวดสลิงต้องสามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่าน้ำหนักบรรทุกใช้งานสูงสุด ที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

(๔) ฐานหรือที่รองรับนั่งร้าน ต้องแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักบรรทุกใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน

(๕) นั่งร้านที่สร้างด้วยเหล็กต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน กรณีสร้างด้วยวัสดุอื่นที่ไม่ใช่เหล็กต้องมีเอกสารแสดงผลกำลังวัสดุประกอบด้วย

(๖) นั่งร้านที่สร้างด้วยไม้ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ เท่า ของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน กรณีสร้างด้วยไม้ต้องมีเอกสารแสดงผลกำลังวัสดุจากสถาบันที่เชื่อถือได้ ประกอบ

18. กรณีมีการคำนวณน้ำหนักบรรทุกใช้งานซึ่งกระทำบนโครงสร้างนั่งร้าน อย่างน้อย ต้องสามารถรับน้ำหนักซึ่งเป็นผลรวมของน้ำหนักบรรทุก ดังต่อไปนี้

(๑) น้ำหนักบรรทุกในแนวตั้ง ดังนี้ (ก) น้ำหนักบรรทุกคงที่ (ข) น้ำหนักบรรทุกจรของผู้ปฏิบัติงานและวัสดุบนแผ่นพื้น นั่งร้านสำหรับการทำงานจริง แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

(๒) น้ำหนักบรรทุกจากสภาพแวดล้อม เช่น แรงสั่นสะเทือน แรงลม แรงดันดิน แรงดัน ของกระแส น้ำ น้ำหนักผ้าใบ แผ่นไม้ หรือสิ่งปิดกั้นอื่นที่อาจมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้านด้วย เป็นต้น

19. กรณีที่ผู้รับเหมาริเริ่มสร้างนั่งร้าน วัสดุที่ใช้สร้างต้องไม่มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ชำรุด ผุ เปื่อย มีรอยแตกร้าว จนอาจทำให้ขาดความแข็งแรงและปลอดภัย

(๒) วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างนั่งร้านต่างชนิดกัน

(๓) ใช้ตะปูเหล็กหล่อยึดติดโครงสร้างนั่งร้านไม้

(๔) เชือกหรือลวดสลิงสำหรับนั่งร้านแบบห้อยแขวน ต้องไม่มีลักษณะ ดังนี้

(ก) ผุ เปื่อย ถูกกัดกร่อน ชำรุด หรือเป็นสนิม

- (ข) มีร่องรอยเนื่องจากถูกความร้อนหรือสารเคมีทำลาย
- (ค) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละห้าของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม
- (ง) กรณีลวดสลิงขมวด (kink) หรือแตกเกลียว (bird caging)
- (จ) กรณีลวดสลิง เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียว (lay) ขาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเกลียว (strand) เดียวกัน หรือขาดตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายเกลียว (strands) รวมกัน
20. กรณีผู้รับเหมาใช้นั่งร้านสำหรับการทำงาน ต้องจัดให้มีการออกแบบนั่งร้าน อย่างน้อยประกอบไปด้วย ลักษณะ ดังต่อไปนี้
- (๑) พื้นนั่งร้านต้องกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ เซนติเมตร และยึดติดให้มั่นคงแข็งแรงและ ปลอดภัย
- (๒) กรณีต้องมีการใช้บันได บันไดภายในนั่งร้าน บันไดได้ หรือที่มีทางขึ้น - ลงนั่งร้าน ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ทนทาน ไม่ชำรุดเสื่อมสภาพ มีสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน ตามลักษณะ ดังนี้
- (ก) กรณีบันไดภายในนั่งร้าน ขนาดของลูกนอนบันไดต้องกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร และ ระยะห่างของชั้นบันไดต้องเท่ากันโดยห่างกันไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร
- (ข) กรณีบันไดได้ ต้องมีระยะห่างของชั้นบันไดเท่ากัน โดยห่างกันไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร และติดตรึงกับนั่งร้านให้มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
- (๓) ราวกันตกมีความสูงอย่างน้อย ๙๐ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๑.๑๐ เมตร และ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย ราวบน ราวกลาง หรือสิ่งอื่นใดที่มั่นคงแข็งแรงเหมาะสมกับนั่งร้านนั้น ๆ และสามารถป้องกันการตกของผู้ปฏิบัติงานได้
- (๔) ขอบกันวัสดุ หรือเครื่องมือและอุปกรณ์ตกหล่น ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จากพื้นนั่งร้าน หรือสิ่งอื่นใดที่มั่นคงแข็งแรงเหมาะสมกับนั่งร้านนั้น ๆ และสามารถ ป้องกันการตกหล่น
- (๕) กรณีสร้างนั่งร้านสูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป ต้องออกแบบและสร้างค้ำยันด้วยวิธีการ ยึดตรึงกับอาคารหรือโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง หรือวิธีการอื่นใดเพื่อป้องกันการโย้หรือเซ
21. กรณีผู้รับเหมาติดตั้งนั่งร้านแบบห้อยแขวน ต้องไม่นำนั่งร้านไปเกาะหรือยึดติดกับ กำแพงวัสดุก่อ ส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างไม่มั่นคงแข็งแรง หรือโครงสร้างที่มีได้กำหนดหรือออกแบบไว้
22. กรณีนั่งร้านแบบห้อยแขวน ซึ่งมีด้านที่ติดกับตัวอาคารหรือบริเวณที่ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ ยึดโยงกับตัวอาคารมิให้นั่งร้านกระแทกกับตัวอาคาร มีการติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์ ป้องกันการกระแทก หรือป้องกันการสัมผัสโดยตรงระหว่างอุปกรณ์ส่วนประกอบของนั่งร้านกับส่วนของ อาคารหรือโครงสร้าง เช่น ยางนิ่ม ยางลม หรือสิ่งอื่นใดที่มีความเหมาะสม เป็นต้น
23. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีส่วนประกอบและอุปกรณ์รายการประกอบแบบที่มีอยู่ใน รายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด หรือรายละเอียดที่วิศวกรกำหนดทุกครั้ง ก่อนการติดตั้ง
24. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการควบคุมการใช้งานนั่งร้านโดยวิศวกรอย่างน้อยเดือนละ หนึ่งครั้ง เมื่อมีการใช้นั่งร้านในเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
- (๑) กรณีที่มีการใช้นั่งร้านสำหรับการทำงานก่อสร้างที่มีความสูงตั้งแต่ ๔ เมตรขึ้นไป
- (๒) กรณีที่มีการใช้นั่งร้านห้อยแขวน การควบคุมตามวรรคแรก ในขั้นตอนก่อนการใช้งาน ระหว่างการใช้งาน และหลังการใช้งาน เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หรือให้ลูกจ้างสามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย อย่างน้อยต้องควบคุม ให้มีการใช้นั่งร้านเป็นไปตามลักษณะและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (๑) โครงสร้างและส่วนประกอบของนั่งร้านมีเสถียรภาพ มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
- (๒) พื้นหรือฐาน สำหรับรองรับนั่งร้านต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยต่อการใช้งาน
- (๓) มีการใช้งานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ หรือตามลักษณะงาน
- (๔) ระบบป้องกันอันตรายที่ติดตั้งไว้ต้องมีสภาพแข็งแรงสมบูรณ์เหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยง ของการทำงาน
- (๕) มีป้ายหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรใช้นั่งร้านติดตั้งไว้ให้เห็นชัดเจน

(๖) ผู้ปฏิบัติงานบนนั่งร้านต้องปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อพบว่ามีการใช้งานนั่งร้านไม่เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต หรือวิศวกรกำหนด หรือพบข้อบกพร่องของนั่งร้านที่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรับน้ำหนัก การใช้งานได้อย่างปลอดภัย หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการทำงานของผู้จ้าง นายจ้างต้องมีให้ ลูกจ้างทำงานจนกว่าจะได้รับการแก้ไขข้อบกพร่อง ซ่อมแซมให้ถูกต้อง หรืออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย

25. กรณีนั่งร้านได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุหรือสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อ กับความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้านจนอาจเป็นเหตุให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ลูกจ้าง ผู้รับเหมาต้องจัดให้มี วิศวกรดำเนินการตรวจสอบ และทดสอบก่อนการใช้งาน

3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยรอก (Hoist)

ในการใช้รอกยก รอกมือสว รอกไฟฟ้าหรือรอกที่ใช้พลังงานอื่น หรือรอกชนิดอื่นที่มีการใช้งานลักษณะเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

1. ติดตั้งรอกไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
2. จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรอกทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซม ให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้
3. จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้รอกให้ผู้ซึ่งเกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจน ในระหว่างที่มีการทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบรอก
4. จัดให้มีป้ายบอกขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนด
5. อุปกรณ์สำหรับการผูกมัดหรือยึดโยงวัสดุสิ่งของต้องมีความปลอดภัย
6. รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และต้องมี สำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

3.11.6 ความปลอดภัยในการใช้ถังก๊าซแรงดัน

1. ถังบรรจุก๊าซที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม หรือที่เราเรียกกันว่า มอก. และมีสัญลักษณ์สีตามมาตรฐาน เพื่อบอกชนิดของก๊าซที่บรรจุภายในถัง และต้องติดฉลาก หรือมีรายละเอียดของก๊าซที่บรรจุในถัง
2. การเก็บ และขนส่งถังก๊าซฯ ต้องดำเนินการในลักษณะที่ถังอยู่ในแนวตั้งตรง โดยมีฝาครอบท่ออยู่ประจำที่ตลอดเวลา มีการยึดหรือผูกมัดถังก๊าซกับราวตั้ง หรือกับตัวรถลากให้มั่นคง หรือวางบนชั้นวาง (Racks) แล้วผูกมัดด้วย

ไซ้ เพื่อป้องกันไม่ให้ถังก๊าซล้มลงกระแทกพื้น และห้ามก้มถังถังบรรจุก๊าซขณะเคลื่อนย้ายโดยเด็ดขาด เนื่องจากที่ บริเวณวาล์วอาจกระแทก แล้วเกิดการระเบิดที่วาล์วได้

3. ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือก ไซ้ หรือใช้แม่เหล็กดูด ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งถังก๊าซให้ใช้ แคร่ ที่เหมาะสมเท่านั้น และต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานก่อนเท่านั้น

4. ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บรักษาแยกจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซอื่น ๆ ด้วยระยะทางอย่างน้อย 6.5 เมตร ควรจัดถังก๊าซวางในที่ที่มีการถ่ายเทอากาศที่ดี และป้องกันไม่ให้สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง ทั้งนี้ต้องเตือนสติตัวเอง เสมอว่า ห้ามวางถังก๊าซในลักษณะแนวนอนโดยเด็ดขาด

5. หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละช่วงหรือแต่ละวัน จะต้องนำถังก๊าซจากพื้นที่ปฏิบัติงานไปเก็บรักษาไว้ในสถานที่เก็บที่ปลอดภัย ห้ามวางขวางหรือติดกับทางเข้า-ออก

6. จะต้องปิดวาล์วถังก๊าซในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้ก๊าซนั้นและจะต้องปิดฝาครอบวาล์วถังก๊าซตลอดเวลา

7. ห้ามนำถังก๊าซไปไว้ในท่อ หรือสถานที่อับอากาศ ยกเว้นกรณีที่น่าไปใช้ในงานในถังที่มีขนาดใหญ่ และมี การระบายอากาศที่ดี

8. ห้ามตั้งถังก๊าซไว้ในบริเวณที่อาจมีประกายไฟ หรือลูกไฟกระเด็นมากระทบอุปกรณ์รับความดันก๊าซ (Regulator Assembly) หรือวาล์วของถังก๊าซ (Cylinders Valves) และห้ามไม่ให้ถังก๊าซออกซิเจนสัมผัสกับสาร ไฮโดรคาร์บอนโดยเด็ดขาด อุปกรณ์รับความดันของถังก๊าซต้องมีมาตรวัดที่อ่านค่าได้ชัดเจน และมีสภาพที่ปลอดภัย ในการใช้งาน

9. สายที่ต่อจากถังก๊าซนั้น ต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก และการต่อเข้ากับถังก๊าซนั้นจะต้องให้สนิท แน่นโดยใช้เข็มขัดรัด (Clamps) ห้ามใช้ลวดผูก

10. ตรวจสอบรอยรั่วโดยใช้น้ำสบู่ผสมลงบนที่บริเวณตัวปรับแรงดัน (regulator) ข้อต่อต่างๆว่าไม่มีรั่วทุกครั้ง เมื่อเริ่มใช้งาน แล้วจึงให้ใช้งานได้

11. ห้ามใช้น้ำมัน หรือสารหล่อลื่นทุกชนิดกับตัวปรับแรงดัน (regulator) โดยเด็ดขาด

12. จะต้องติดตั้งตัวกันไฟย้อนกลับ (Flash back arrestor) ของถังก๊าซและถังลมตลอดเวลา

13. เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่าน ต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะหรือต้องใช้ไม้วาง กั้นทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ

3.11.7 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า

เพื่อความปลอดภัยและไม่ประมาทควรยึดหลักปฏิบัติดังนี้

1. กฎแห่งความปลอดภัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน ได้กำหนดกฎ แนว ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า เพื่อให้ผู้รับหมายึดถือปฏิบัติ ดังนี้

1.1) ควรคำนึงถึงกฎแห่งความปลอดภัยขณะทำงานหรือซ่อมบำรุง เครื่องใช้ไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ทุกครั้งและอย่าทำงานด้วยความประมาท

1.2) ก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ต้องถือว่าอุปกรณ์ ไฟฟ้าเหล่านั้นมีไฟฟ้า จ่ายอยู่ ต้องตรวจสอบจนแน่ใจว่าไม่มีไฟฟ้าจ่ายให้อุปกรณ์ไฟฟ้าแล้ว

1.3) การจะปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเรื่องใด ต้องมีความรู้ความเข้าใจใน เรื่องนั้นก่อนการ ปฏิบัติงาน หรือถ้าไม่รู้ไม่เข้าใจควรสอบถามผู้รู้ และให้ผู้รู้เป็นผู้กระทำ

- 1.4) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน หากมีส่วนชำรุดหรือไม่ สมบูรณ์ไม่ควรนำมาใช้งาน
2. ความพร้อมของผู้ปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติจะต้องมีความพร้อมทางร่างกายและสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานควรยึดถือปฏิบัติ ดังนี้
 - 1) อย่าปฏิบัติงานเมื่อรู้สึกอ่อนเพลีย เหนื่อย หรือรับประทานยาทำให้ง่วงนอน
 - 2) อย่าปฏิบัติงานในขณะที่มือเปียก หรือยืนอยู่บนพื้นที่เปียกน้ำ
 - 3) ถ้าจำเป็นต้องปฏิบัติงานในที่มืดพลุกพล่าน หรือมีการปฏิบัติงานอื่นๆ ร่วมด้วยต้องแขวนป้ายหรือเขียนป้ายแสดงการงดใช้ไฟฟ้าไว้ให้มองเห็นชัดเจนทุกครั้งก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน
 - 4) การปฏิบัติงานถ้ามีการละงานไปชั่วคราว เช่น พักเที่ยง เมื่อกลับมา ปฏิบัติงานต่อต้องตรวจสอบสวิตซ์ตัดตอน สะพานไฟ ตลอดจนเครื่องหมายต่างๆ ที่ทำไว้ต้องอยู่ใน สภาพเดิม ก่อนปฏิบัติงานต่อไป
 - 5) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องมีผู้ปฏิบัติงานร่วมกันอย่างน้อย 2 คน เมื่อเกิดอุบัติเหตุจะช่วยเหลือกันได้
 - 6) ผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องเชื่อมจะต้องแต่งกายกะทัดรัด สวมเครื่องป้องกัน เช่น หน้ากาก ถุงมือหนัง แผ่นปิดอก ทุกครั้ง
3. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า แม้ผู้ปฏิบัติงานจะมีความรู้และทักษะการปฏิบัติงาน ก็อาจเกิดอันตรายขึ้นได้เช่นกัน เช่น เกิดจากความประมาท พลาดพลัง จึงต้องมีอุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัยและถือปฏิบัติดังนี้
 - 1) อย่าเข้าใกล้บริเวณติดตั้งอุปกรณ์จ่ายไฟ
 - 2) ก่อนลงมือทำงานต้องตรวจสอบว่าอุปกรณ์เหล่านั้นไม่มีไฟฟ้า
 - 3) การปฏิบัติงานติดตั้งในและนอกอาคาร ควรสวมหมวกนิรภัย โดยเฉพาะในเขตที่กำลังก่อสร้าง
 - 4) ผู้ปฏิบัติงานควรยืนบนฉนวนไฟฟ้า เช่น แผ่นยาง พื้นไม้แห้ง อย่ายืน ด้วยเท้าเปล่าบนพื้นปูนหรือพื้นที่เปียกแฉะ
 - 5) ถ้าจำเป็นต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่ไม่สามารถตัดไฟออกได้จะต้องกัน เขตเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นเข้าใกล้ และมีพื้นที่หรือช่องทางหนีไฟได้ง่าย
 - 6) ถ้าจะต้องใช้ถุงมือยกงานไฟฟ้า ต้องตรวจสอบก่อนทุกครั้งว่ามีรูรั่ว หรือไม่ และถ้าจะต้องปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด ควรสวมถุงมือหนังทับอีกชั้นหนึ่ง
 - 7) เมื่อเดินสายที่ต้องเปิดเปลือยสายไว้ จะต้องยกให้สูงเหนือศีรษะไม่น้อยกว่า 8 ฟุต และต้องหารู้กันไม่ให้ผู้ใดแตะต้องได้
 - 8) การก่อสร้างที่จำเป็นต้องติดตั้งบับฉนวนใกล้สายไฟแรงสูง ควรแจ้ง เจ้าหน้าที่การไฟฟ้ามาแก้ไขเสียก่อน
4. ข้อปฏิบัติอื่น ๆ เพื่อความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานทางไฟฟ้า หรือผู้ใช้งานต้องคำนึงหลักความปลอดภัยปฏิบัติ และใช้งานด้วยความระมัดระวังอย่างเคร่งครัดและถือปฏิบัติดังนี้
 - 1) แผงสวิตช์ย่อย ควรติดตั้งให้สูงเหนือพื้นและเขียนแรงดันไฟฟ้าไว้ เช่น 220 โวลต์หรือ 400 โวลต์ที่สวิตช์ต่างๆ

- 2) สวิตช์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ประกอบในตู้สวิตช์บอร์ด ต้องมีประตูเปิด-ปิดได้ตลอดเวลาและควรทาสีให้เห็นเด่นชัด เช่น สีแดง สีส้ม และควรเขียนข้อความเตือนอันตรายไว้
- 3) ด้านหน้าและด้านหลังของตู้สวิตช์บอร์ดต้องมีไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งให้ สะดวกต่อการปฏิบัติงานของผู้ใช้ ด้านหลังตู้จะต้องวางให้ห่างผนังพอสมควรและไม่ควรเก็บสิ่งของไว้ ด้านหลังตู้
- 4) การติดตั้งมอเตอร์จะต้องไม่ติดตั้งบริเวณทางเดิน มอเตอร์แบบที่ เปลี่ยนนอกไม่ได้ห้ามปิดต้องติดตั้งให้ไกลจากกรด ไอ ต่าง ฝุ่นละออง ความชื้น หรือบรรยากาศที่อาจ เกิดระเบิดได้ ถ้าหากสถานที่ในการติดตั้งจำกัด อาจติดตั้งไว้เหนือศีรษะ ใต้พื้นห้อง หรือแยกไว้ ต่างหาก
- 5) สายไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องมือชนิดเคลื่อนที่ได้ ควรเป็นประเภทที่ทำด้วย พีวีซี (PVC) เพื่อป้องกันการเสื่อมของฉนวนเมื่อถูกน้ำมัน
- 6) ทดสอบการรั่วของกระแสไฟฟ้าด้วยเครื่องมือทดสอบทางไฟฟ้า อย่าใช้ มือแตะ
- 7) ใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้เช่น อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มี เครื่องหมาย มอก. หมายถึง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม
- 8) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนดไว้และใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายทุกครั้ง เช่น ถุงมือยาง ถุงมือหนัง หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ตลอดจนป้ายเตือนภัย ต่างๆ

3.11.8 การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในการทำงานหรือปฏิบัติงานทางไฟฟ้า ควรยึดหลักปฏิบัติ ตามกฎแห่งความปลอดภัย ข้อบังคับต่าง ๆ โดยเคร่งครัด

1. ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของอุปกรณ์ อุปกรณ์ทางไฟฟ้าที่นำมาใช้งาน จะต้องมีความมาตรฐานรองรับ และอยู่ใน สภาพดีติดตั้งใช้งานอย่างปลอดภัย และถือปฏิบัติดังนี้
 - 1.1) อย่าปล่อยให้สายไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า ลอดใต้เสื่อ หรือพรม หรือมี ของหนักทับจะทำให้สาย หรือฉนวนฉีกขาดอาจเกิดอันตรายได้
 - 1.2) อย่าใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในขณะที่ร่างกายเปียก หรือยืนบน พื้นที่เปียก
 - 1.3) หากเห็นฟิวส์บนสะพานไฟขาด แสดงว่าเกิดการใช้ไฟฟ้ามากกว่าปกติ ให้แจ้งผู้ควบคุม เพื่อตรวจสอบโดยด่วน
 - 1.4) เมื่อเห็นประกายไฟหรือมีควันให้โยกสะพานไฟลงและแจ้งผู้ควบคุม ตรวจสอบทันที
 - 1.5) รอยต่อ ข้อต่อของสายไฟฟ้าและเต้ารับ มักจะเป็นสาเหตุหนึ่ง ที่ก่อให้เกิดการลัดวงจร ต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนใช้งาน

4. การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาทั้งหมดทุกพื้นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 4.1 หยุดการปฏิบัติงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ

4.2 ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือตัดเชื้อเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปิดวาล์วหัวถังแก๊สสำหรับงานตัดทุกจุด และปิดสวิตช์แผงจ่ายไฟทันที

4.3 ไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนด โดยกสนควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาและหัวหน้าควบคุมงาน

4.4 หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และแจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ccl ทราบทันที

4.5 การกลับเข้าปฏิบัติงานภายหลังเหตุการณ์อุบัติเหตุ จะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว

4.6 บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

4.7 การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงาน ccl ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน