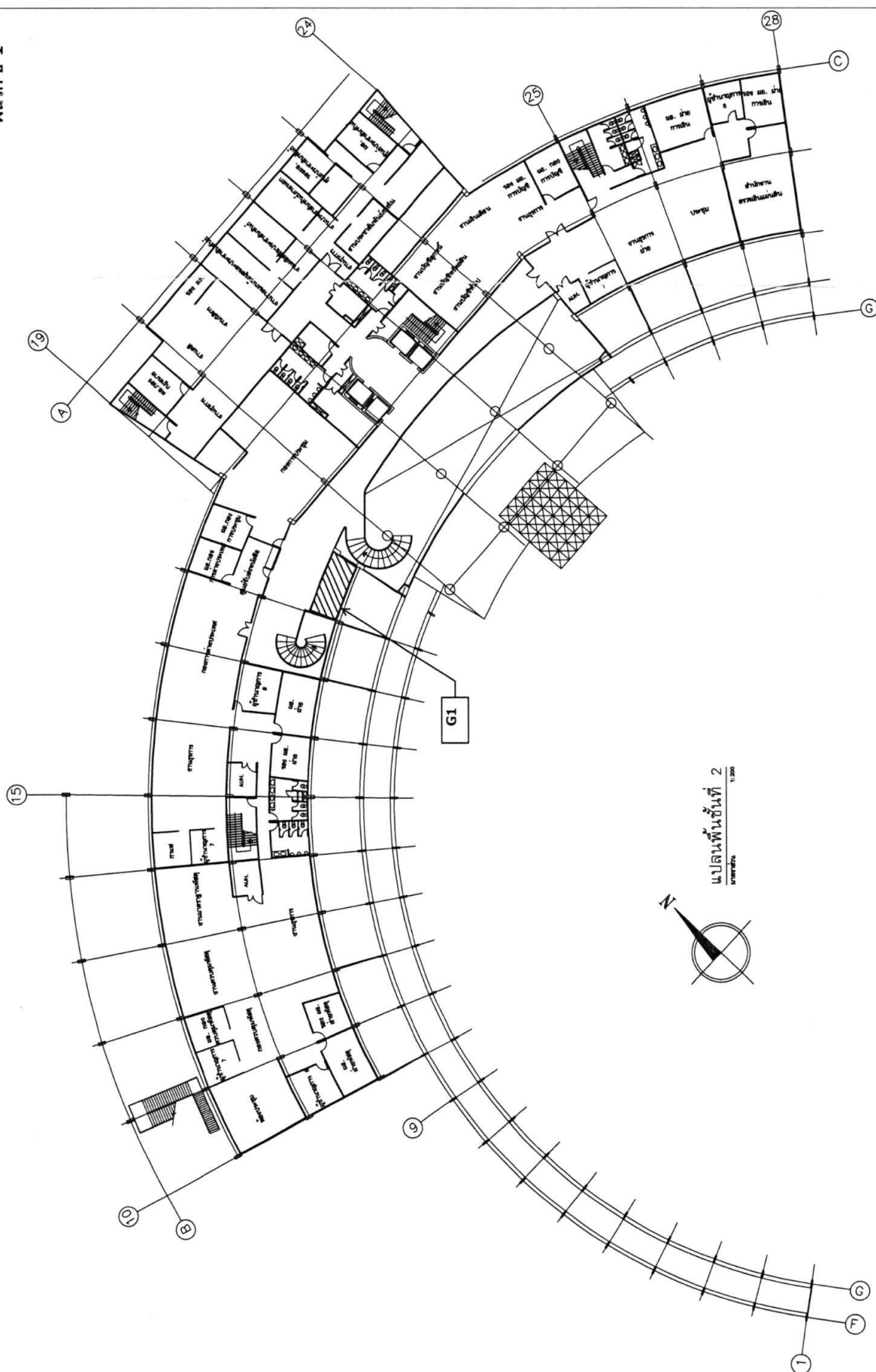




รายละเอียดการสับเปลี่ยนไม้กระถาง (วางในกระถางของ ทอท.)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/กระถาง	จำนวนครั้ง/ ปี
1	ตั้งไม้กระถาง ชั้น 1 บริเวณ LOBBY	7	8
2	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 2	3	2
3	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 5	3	2
4	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 6	34	2
5	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 7	18	6

หมายเหตุ รายละเอียดการสับ เปลี่ยนพรรณไม้ตาม ผนวก ค-1

๓๖

รายละเอียดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยนไม้กระถาง (วางในกระถางของ ทอท.)

ลำดับที่	รายการ	ชนิดพรรณไม้			หมายเหตุ
1	ตั้งไม้กระถาง ชั้น 1 บริเวณ LOBBY	1.ต้นสนฉัตรสูงไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร	2.ต้นปรงญี่ปุ่นทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	3.ต้นปาล์มจีบสูงไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร	พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
2	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 2	1.ต้นพิลังกาสาสูงไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร	2.ต้นพลูทองเกาะหลักสูงไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร	3.ต้นสนใบพายสูงไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร	พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
3	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 5	1.ต้นกัทิมรดกทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	2.ต้นเฟิร์นข้าหลวงหลังลายทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	3.ต้นเศรษฐีวิลสันทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
4	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 6	1.ต้นหน้าวัวใบผักกาดทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นพลูทองเกาะหลักสูงไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร	3.ต้นหน้าวัวใบพริ้วทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
5	ตั้งไม้กระถาง บริเวณชั้น 7	1.ต้นฟิลิโมนไลน์ทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	2.ต้นฟิลิโมนกตแดงทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	3.ต้นฟิลิแบล็คคาตันัลทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า

สวท

รายละเอียดการสับเปลี่ยนพรรณไม้ในสวนหย่อมภายนอก อาคารสนธิ.บริเวณหน้าฝ่ายการเงิน และฝ่ายพัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/สวนหย่อมหรือกระถาง	จำนวนครั้ง/ ปี
1	ไม้กระถาง		
1.1	ตั้งไม้ดอกไม้ประดับ พร้อมกระถางบริเวณหน้าประตู เข้า - ออกอาคาร สนธิ. รายละเอียดการสับเปลี่ยนพรรณไม้ตาม ผผนวก ง-1	2	8
1.2	จัดตั้งไม้ดอกไม้ประดับพร้อมกระถางบริเวณแนวถนนหน้าสำนักงาน รายละเอียดการสับเปลี่ยนพรรณไม้ตาม ผผนวก ง-2	20	2
2	สวนหย่อม		
2.2	จัดสวนหย่อม บริเวณข้างฝ่ายการเงิน และฝ่ายพัสดุ (พื้นที่ หมายเลข A1-A7)แต่ละสวนหย่อมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2 ตารางเมตร	7	2

ลำดับที่	จำนวนครั้งที่เปลี่ยน	ชนิดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยน			หมายเหตุ
1	ครั้งที่ 1 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นเฟิร์นข้าหลวงทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	2.ต้นปรงญี่ปุ่นทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	3.ต้นปรงเม็กชิกันทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสับปะรดสีกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นแคราฤาษีกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นพรมญี่ปุ่นกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	
2	ครั้งที่ 2 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนหอมสูงไม่น้อยกว่า 0.3 เมตร	2.ต้นสับปะรดสีทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นฟิลิปปินส์ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.4 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นเปปเปอร์โรเมียต่างกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นบีกินเนียใบกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นปริกน้ำค้างกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	
3	ครั้งที่ 3 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนบลูสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	2.ต้นสนแผงสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นฟิลิปปินส์ทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นคล้ายงูร่าแพนกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นพลูราจีนสีทองกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นฟิลิปปินส์กระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	
4	ครั้งที่ 4 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นฟิลิปปินส์แดงทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	2.ต้นฟิลิปปินส์มะละกอทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นหน้าวัวใบพริ้วทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นคล้ายชันโตกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นคล้ายนางพญาคล้ายทองกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นคล้ายเงินกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	

ลำดับที่	จำนวนครั้งที่เปลี่ยน	ชนิดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยน			หมายเหตุ
5	ครั้งที่ 5 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนเลื้อยทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	2.ต้นหิบบ้างามทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	3.ต้นดาวเรืองพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ต้น	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นลิปสติกกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นปิกนางฟ้ากระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นพลูด่างกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	
6	ครั้งที่ 6 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นหน้าวัวใบผักกาดทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นสับปะรดสีทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นฟิลิปปินส์ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.4 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นละอองดาวกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นพลูด่างกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นเอื้องหมายนาต่างกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	
7	ครั้งที่ 7 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นหน้าวัวใบเจ้าสัวสูงทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นหน้าวัวใบพลูทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นหน้าวัวใบปลั่งเจ้าสัวทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นอสมทกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นสาครต่างกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นอสมทกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	
8	ครั้งที่ 8 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นขมิ้นมรกตทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	2.ต้นฟิลิปปินส์ทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นคริสต์มาสทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ต้น	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นเดปกระเปาะกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	2.ต้นรางทองกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	3.ต้นพรมออสเตรเลียกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	

รายละเอียดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยนไม้กระถางบริเวณแนวถนนหน้า สนง.ทอท.

ลำดับที่	จำนวนครั้งที่เปลี่ยน	ชนิดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยน			หมายเหตุ
1	ครั้งที่ 1	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นเข็มเศรษฐีกระถาง 5 นิ้วจำนวน ไม่น้อยกว่า 20 กระถาง	2.ต้นคริสติน่ากระถาง 5 นิ้วจำนวน ไม่น้อยกว่า 20 กระถาง	2.ต้นพุทศุภโชคกระถาง 5 นิ้วจำนวน ไม่น้อยกว่า 20 กระถาง	
2	ครั้งที่ 2	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นไทรต่างกระถาง 5 นิ้วจำนวน ไม่น้อยกว่า 20 กระถาง	1.ต้นไทรเกาหลีกระถาง 5 นิ้วจำนวน ไม่น้อยกว่า 20 กระถาง	1.ต้นโคลงเคลงแคระกระถาง 5 นิ้วจำนวน ไม่น้อยกว่า 20 กระถาง	

สาร

รายละเอียดการสับเปลี่ยนพรรณไม้ในสวนหย่อมภายนอก อาคารบริเวณหลังพระรูป และบริเวณอื่น ๆ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/สวนหย่อมหรือกระถาง	จำนวนครั้ง/ ปี
1	ไม้กระถาง		
1.1	ตั้งไม้ดอกไม้ประดับ พร้อมกระถางบริเวณช่องทาง เข้า- ออก อาคารสนธิ. รายละเอียดการสับเปลี่ยนพรรณไม้ตาม ผผนวก จ-1	6	8
1.2	ไม้ประดับข้างทางเดินกันตก รายละเอียดการสับเปลี่ยนพรรณไม้ตาม ผผนวก จ-2	33	12
1.3	ต้นเฟื่องฟ้าพร้อมกระถางมังกรขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ขนาดทรงพุ่มกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร บริเวณแนวถนนหน้าอาคารสำนักงาน	23	1
2	สวนหย่อม		
2.1	จัดสวนหย่อม บริเวณด้านหน้าสำนักงานใหญ่หลังพระรูป (พื้นที่หมายเลข B1-B6) แต่ละสวนหย่อมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร	6	8
2.2	จัดสวนหย่อม บริเวณริมบ่อน้ำ หน้าด้านอาคารสำนักงานใหญ่ (พื้นที่ หมายเลข C1-C2)แต่ละสวนหย่อมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตร	2	8
2.3	จัดสวนหย่อม บริเวณหน้าห้องอาหาร อาคารสโมสรท่าอากาศยาน (พื้นที่ หมายเลข D1)สวนหย่อมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตร	1	8
2.4	จัดสวนหย่อมด้านหลังสำนักงาน (พื้นที่ หมายเลข E1) สวนหย่อมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร	1	8

รายละเอียดพรรณไม้ที่ใช้ในการสืบเปลี่ยนไม้กระถางบริเวณช่องทาง เข้า- ออก สนง.ทอท.

ลำดับที่	จำนวนครั้งที่เปลี่ยน	ชนิดพรรณไม้ที่ใช้ในการสืบเปลี่ยน			หมายเหตุ
1	ครั้งที่ 1 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนบลูสูงไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	2.ต้นปรงญี่ปุ่นทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร	3.ต้นปรงเม็กชิกกันทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นขมิ้นกระต่ายกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นเศรษฐีเรือนนอกกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นเศรษฐีเรือนในกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	
2	ครั้งที่ 2 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนหอมสูงไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	2.ต้นจันผาทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร	3.ต้นสนดินสอสูงไม่น้อยกว่า 0.4 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นการะเกดกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นปีกแมลงสาบกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นรางทองกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	
3	ครั้งที่ 3 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนบลูสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	2.ต้นสนแผงสูงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	3.ต้นดาวเรืองพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ต้น	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นหัวใจม่วงกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นหลิวเลื้อยกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นริบบิ้นดำกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	
4	ครั้งที่ 4 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นชาดัดทรงกลมพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 ม จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	2.ต้นไทรทองทรงกลมพุ่มกว้าง 0.30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	3.ต้นไทรใบกลมทรงกลมพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กระถาง	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นดาตตะกั่วกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นโคลงเคลงเลื้อยกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นเดปกระถาง 5 นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	

ลำดับที่	จำนวนครั้งที่เปลี่ยน	ชนิดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยน			หมายเหตุ
5	ครั้งที่ 5 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนเลื้อยทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร	2.ต้นหิบบ้างามทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร	3.ต้นอากาศเว้าทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นฟ้าประดิษฐ์กระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นเบญจรงค์กระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นดาดหับทิมกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	
6	ครั้งที่ 6 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นลิ้นมังกรโรเซียแกรนดิส ทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	1.ต้นลิ้นมังกรไฮยาซินทอยเดส มาร์จินาตา ทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นอากาศเว้าทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.4 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นหางกระรอกแดงกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นฤาษีผสมกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นลิ้นมังกรแคระต่างกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กระถาง	
7	ครั้งที่ 7 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นไทรต่างทรงกรวยสูงไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นอากาศเว้าปากนกแก้วทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นหมากแดงสูงไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นไก่อายกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นเทียนทองกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นแดงสิงคโปร์กระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	
8	ครั้งที่ 8 ระยะ 45 วัน	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นอากาศเว้าทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	2.ต้นลิ้นมังกรไฮยาซินทอยเดส มาร์จินาตา ทรงพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นคริสต์มาสพุ่มกว้างไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ต้น	
		ชนิดพรรณไม้คลุมรอบกระถาง			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นเดปกระเปาะกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	2.ต้นอิซิเวเรียกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	3.ต้นพรมญี่ปุ่นกระถาง 5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 15 กระถาง	

รายละเอียดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยนไม้กระถางบริเวณข้างทางเดินกันตก

ลำดับที่	จำนวนครั้งที่เปลี่ยน	ชนิดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยน			หมายเหตุ
1	ครั้งที่ 1	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นชาดัดทรงกลมทรงพุ่มกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	2.ต้นไทรทองทรงกลมทรงพุ่มกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นคริสติน่าทรงกลมทรงพุ่มกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	
2	ครั้งที่ 2	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นไทรด่างตัดแต่งสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 กระถาง	2.ต้นไทรเกาหลีตัดแต่งสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 กระถาง	3.ต้นไทรอังกฤษตัดแต่งสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 กระถาง	
3	ครั้งที่ 3	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นลั่นทมกรไฮยาซินทอยเดส มาร์จินดา ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	2.ต้นลั่นทมกรด่าง ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นลั่นทมกรโรเซียแกรนดิสทรงพุ่ม ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	
4	ครั้งที่ 4	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นหมากแดงสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นหมากเหลืองสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นหนวดปลาหมึกกระด้างสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	
5	ครั้งที่ 5	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนใบพายสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นสนหอมสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นสนบูลสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	
6	ครั้งที่ 6	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสนแผงสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นสนดินสอสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นดาวเรืองทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ต้น	
7	ครั้งที่ 7	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นเอื้องหมายนาทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นเอื้องทองสูง ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นสนเลื้อยทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร	

รายละเอียดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยนไม้กระถางบริเวณข้างทางเดินกันตก

ผนวก จ-2

ลำดับที่	จำนวนครั้งที่เปลี่ยน	ชนิดพรรณไม้ที่ใช้ในการสับเปลี่ยน			หมายเหตุ
8	ครั้งที่ 8	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นเอื้องหมายนาทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นชองออฟจาไมก้าพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นชองออฟอินเดียพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	
9	ครั้งที่ 9	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นหน้าวัวใบผักกาดทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นสโนว์ดรอปลิงไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นเขียวหมื่นปี (แก้วกาญจนา) ทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	
10	ครั้งที่ 10	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นสัปรดสีทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นเฟิร์นข้าหลวงทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นปรงเม็กชิกกันทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	
11	ครั้งที่ 11	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นฟิลิโบลิมะลอกทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	2.ต้นฟิลิโมนไลท์ไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	3.ต้นฟิลิโมนแดงทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร	
12	ครั้งที่ 12	ชนิดพรรณไม้หลัก			พรรณไม้ชนิดอื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
		1.ต้นชันโตโซมาทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	1.ต้นกวักมรกตทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร	3.ต้นคริสต์มาสทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ต้น	

24/4

รายละเอียดการสับเปลี่ยนพรรณไม้บริเวณสวนหย่อมภายในอาคารสนญ. ชั้น 1,2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน/สวนหย่อม	จำนวนครั้ง/ ปี
1	จัดสวนหย่อม ด้านหน้าฝ่ายการเงิน ชั้น 1 (พื้นที่หมายเลข F1) สวนหย่อมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร	1	8
2	จัดสวนหย่อม ด้านหน้าฝ่ายอำนวยการกลาง ชั้น 2 (พื้นที่ หมายเลข G1) สวนหย่อมมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7 ตารางเมตร ตามผนวก ข-1	1	8

แนวความคิดในการจัดประดับ

1. แนวความคิดในการจัดไม้ประดับในกระถางต้นไม้

1.1 การจัดไม้ประดับภายในอาคารผู้โดยสาร จำนวน 65 กระถาง

ต้องการรูปแบบการจัดไม้ประดับที่มีรูปแบบการจัดเป็นลักษณะการจัดสวนในกระถาง (POT PLANT) โดยการใช้ชนิดไม้ประดับชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ที่หลายหลาย นำมาจัดประดับ ให้สวยงาม การจัดประดับช่วงเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ต้องจัดให้มีไม้ประดับให้เข้ากับเทศกาลนั้น ๆ โดยในเทศกาลคริสต์มาสและปีใหม่ ต้องจัดให้มีต้นคริสต์มาสแดงวางรอบภายในกระถางต้นไม้โดย ทอท. สามารถเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจำนวนไม้ประดับตามเทศกาลได้ตามความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามทั้งสิ้น

2. เงื่อนไขในการจัดไม้ประดับ

2.1 จำนวนกล้วยไม้ สับปะรดสี หรือพรรณไม้ชนิดอื่นๆ และไม้ใบขนาดใหญ่ ต้องมีจำนวนต้นไม้ไม่น้อยกว่าที่ ทอท.กำหนด ทอท. สามารถเพิ่มเติมจำนวนหรือปรับเปลี่ยนจำนวนของไม้ประดับให้เหมาะสมและสวยงาม กับขนาดของกระถางและรูปแบบการจัดในกระถางได้ภายหลัง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามและผู้รับจ้าง จะไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.2 กล้วยไม้ สับปะรดสี หรือพรรณไม้ชนิดอื่นๆ หรือไม้ใบ ไม้คลุมดิน ไม้ประดับชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาที่ประดับตกแต่งหากมีไม้ประดับชนิดใหม่ที่มีตระกูล และราคาใกล้เคียงกันทาง ทอท. สามารถขอเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมไม้ประดับได้ตามความเหมาะสม

2.3 ในกรณีที่กล้วยไม้ สับปะรดสี หรือพรรณไม้ชนิดอื่นๆ และไม้ประดับชนิดพันธุ์ต่าง ๆ เสียหาย ไม่สวยงามก่อนระยะเวลาเปลี่ยน ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนไม้ประดับชนิดนั้นและนำไม้ประดับที่เสียแห่งไปทิ้งนอกพื้นที่ สนง. ห้ามทิ้งในถังขยะในพื้นที่ สนง.

2.4 กล้วยไม้ชนิดพันธุ์ต่าง ๆ หรือพรรณไม้ชนิดอื่นๆ และไม้ประดับทุกชนิดที่จะนำมาประดับต้องไม่มีโรค แมลงทำลายหรือเหี่ยวแห้ง ตาย และมีลักษณะตรงตามชนิดพันธุ์ไม้นั้น ๆ

2.5 กล้วยไม้ชนิดพันธุ์ต่าง ๆ หรือพรรณไม้ชนิดอื่นๆ ที่นำมาจัดประดับเน้นสีสดใส สดใส ช่อดอกยาว ดอกมีขนาดใหญ่

2.6 ในกรณีที่กล้วยไม้ที่นำมาจัดประดับมีก้านของช่อดอกไม่ตั้งตรง โค้งงอ ไม่สวยงาม ผู้รับจ้างต้องค้ำตามลำต้นและช่อดอกของกล้วยไม้ซึ่งวัสดุที่นำมาค้ำต้องกลมกลืนกับลำต้น แข็งแรง และสวยงาม

2.7 ในกรณีที่ไม้ประดับที่นำมาจัดประดับในกระถางต้นไม้มีความสูง – ต่ำ ไม่สวยงาม ผู้รับจ้างต้องจัดทาสีสำหรับหนุ่ไม้ประดับชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ในกระถางต้นไม้ เช่น ขุยมะพร้าว กระถางต้นไม้พลาสติก เป็นต้น เพื่อให้มีระดับสูง – ต่ำ ที่สวยงาม เหมาะสมกับรูปแบบการจัดประดับ

2.8 การดูแล รดน้ำและสับเปลี่ยนไม้ประดับ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้เรียบร้อย ไม่มีผลกระทบตอ พนักงาน ทอท. และต้องเข้า-ออกตามเส้นทางที่ ทอท. กำหนด

แนวความคิดการจัดสวนหย่อมภายในอาคาร

แนวความคิด (CONCEPT) แนวความคิดในการจัดตกแต่งสวนหย่อมภายในอาคาร ต้องการรูปแบบสวนหย่อมที่มีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้ เน้นการใช้พันธุ์ไม้ที่มีลักษณะเฉพาะของแต่ละพันธุ์ไม้นำมาจัดสวนหย่อม เพื่อสร้างจุดเด่นและชัดเจนเป็นเอกลักษณ์ในแต่ละพื้นที่ โดยนำมาจัดวางร่วมกับการใช้วัสดุตกแต่งสวนหย่อมรูปแบบชนิดต่าง ๆ ที่ร่วมสมัย โดยมีแนวความคิดในการจัดสวนหย่อมแต่ละสวนหย่อมดังนี้

1. สวนกล้วยไม้แวนด้า (VANDA ORCHID GARDEN) โดยใช้เปลี่ยนครั้งที่ 1

แนวความคิดในการจัดสวนหย่อม ต้องการสวนหย่อมเป็นรูปแบบสวนหย่อมแนวตั้ง ทรงสูงทันสมัย ให้มีโครงสร้างรูปทรงต่าง ๆ แนวตั้งสำหรับติดกล้วยไม้แวนด้า โดยโครงสร้างติดกล้วยไม้ต้องมีระดับสูง - ต่ำ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ เพื่อให้สวนหย่อมมีบรรยากาศที่ดูชุ่มชื้น สวยงาม เป็นธรรมชาติ

เน้นการใช้กล้วยไม้สายพันธุ์แวนด้า นานาพันธุ์ชนิดพันธุ์ต่าง ๆ เช่น กล้วยไม้แวนด้าสีม่วง กล้วยไม้แวนด้าสีชมพู หรือแวนด้าสายพันธุ์ ASCOCENDA เป็นองค์ประกอบหลักในการจัดสวนโดยต้องมีจำนวนกล้วยไม้ แวนด้าชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 50 % ของพื้นที่สวนหย่อม โดยนำมาจัดวางร่วมกับไม้ประดับชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ไม้ใบ ไม้คลุมดินต่าง ๆ มาจัดวางภายในสวนหย่อม เช่น สนเลื้อย ชานาตู เฟิร์น ข้าหลวง เฟิร์นกนกนารี มอนสเตอร์รา เฟิร์นนาคราช ปีกแมลงสาบ โฮย่า พรหมญี่ปุ่น บีโกเนีย เดปต่าง ๆ ฟิโลเดนดรอน ปริกต่าง ๆ โปรงฟ้า ฯลฯ และใช้วัสดุตกแต่งสวนหย่อมที่นำสมัยนำมาตกแต่ง เช่น แท่นวางไม้ประดับรูปทรงต่าง ๆ ชั้นวางไม้ประดับรูปแบบต่าง ๆ ขุยมะพร้าว หินกรวดขนาดต่าง ๆ หินภูเขา เม็ดดินเผา หรือวัสดุตกแต่งอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับรูปแบบสวนหย่อมให้สวนหย่อม สวยงาม สมบูรณ์

หมายเหตุ : 1. กล้วยไม้สายพันธุ์แวนด้าเป็นไม้หลักในการจัดประดับในสวนหย่อมต้องไม่น้อยกว่า 50 % ของพื้นที่สวนหย่อม

2. ต้องใช้วัสดุกันขอบแนวของสวนหย่อม โดยต้องมีขอบแนวสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร วัสดุกันขอบได้แก่ ไม้เนื้อแข็งทำสี, ขอนไม้เทียม หรือไม้หมอนเทียม หรือสวยงามเทียบเท่าโดยวัสดุกันขอบต้องสวยงาม แข็งแรง เหมาะสมกับรูปแบบสวนหย่อม

2. สวนป่าเขตร้อนชื้น (TROPICAL GARDEN) โดยใช้เปลี่ยนครั้งที่ 2

แนวความคิดในการจัดสวนหย่อม ต้องการสวนหย่อมที่มีบรรยากาศที่ชุ่มชื้นสีเขียวเน้นการใช้พันธุ์ไม้ในเขตร้อนชื้นเป็นองค์ประกอบหลักในการจัดสวนหย่อม สไตล์ธรรมชาติ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ต้องมีชนิดพันธุ์ไม้ที่หลากหลายของไม้ประดับขนาดใหญ่ ไม้ประดับขนาดกลาง ไม้ประดับขนาดเล็ก

ไม้ประดับขนาดใหญ่ทรงสูง ไม้ประดับขนาดกลาง ภายในสวนหย่อม ได้แก่ ปาล์มตระกูลต่าง ๆ เช่น ปาล์มเบ็ดติโค็ด ปาล์มแว็กอ้วน ปาล์มจีบ ปาล์มมงกุฎ ปาล์มยะวา อินทผาลัม เป็นต้น โดยไม้ประดับขนาดใหญ่ ต้องมีความสูงจากโคนต้นถึงคอก ไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ไม้ประดับขนาดกลาง ต้องมีความสูงจากโคนถึงคอกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ซึ่งต้องมีขนาดลำต้นกับความสูงสัมพันธ์กันเหมาะสมได้สัดส่วนสวยงาม

ไม้คลุมดิน ไม้ใบ ไม้ดอก ไม้ประดับต่าง ๆ ต้องเหมาะสมกับรูปแบบของสวนหย่อม เช่น เฟิร์นตระกูลต่าง ๆ มรกตเขียว คล้าตระกูลต่าง ๆ ฟิโลเดนดรอน บอนกระดาศ ปรงเม็กชิกัน มอนสเตอร์รา ชานาตู พูลต่าง ๆ กนกนารี ปีกแมลงสาบ เป็นต้น ไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ เช่น ชิงแดง ดาหลา กล้ายแดง

เฮลิโคเนีย ชิการ์ ฯลฯ และต้องจัดให้มีกล้วยไม้ตระกูลหวายชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ภายในสวนหย่อม (ยกเว้น กล้วยไม้แดงเศรษฐี) เช่น เดนโดเบียม ม็อคเคอรา ออนซิเดียม รีแนนเทอรา หยกมณี หรือกล้วยไม้สายพันธุ์ ใหม่ ๆ เป็นต้น จำนวนไม่น้อยกว่า 15 % ของพื้นที่สวนหย่อม

ไม่อิง ได้แก่ ต้นลิปสติกต่าง ๆ โยย่า เดปต่าง ๆ ต้นริชชาลิส ต้นเคราฤๅษี พร้อมใช้วัสดุอุปกรณ์ ตกแต่งสวนหย่อมอื่น ๆ เช่น หินธรรมชาติ แผ่นวางกระถาง หรือ กระถางรูปทรงต่าง ๆ สำหรับจัดวางกล้วยไม้ หรือวัสดุตกแต่งอื่น ๆ ที่สวยงาม เพื่อให้สวนหย่อมสวยงาม สมบูรณ์

หมายเหตุ 1. สวนป่าเขตร้อนชื้น ให้ก่อขอบกันแนวเขตรอบพื้นที่ที่จัดทำสวนหย่อมมีความสูง จากพื้นไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร พร้อมใช้วัสดุปิดผิว เช่นหินแกรนิต หินเทียม หินอ่อน กระเบื้องเซรามิค ฯ หรือ วัสดุอื่น ๆ ซึ่งวัสดุดังกล่าวต้องแข็งแรง สวยงาม เหมาะสมกับรูปแบบของสวนหย่อม

2. จำนวนไม้ประดับขนาดใหญ่ ต้องมีจำนวนของต้นไม้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่ ดำเนินการจัดสวนหย่อมและรูปแบบของสวนหย่อม

3. การจัดสวนหย่อมต้องจัดให้มีกล้วยไม้หวายสายพันธุ์ต่าง ๆ อยู่ภายในสวนหย่อม ไม่น้อยกว่า 15 % ของพื้นที่สวนหย่อมทุกครั้ง

4. ไม้ประดับขนาดใหญ่วัดความสูงปากกระถางจากโคนถึงยอดต้นสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร

5. วัสดุตกแต่งประดับภายในสวนหย่อม (ORNAMENT) ต้องให้สื่อถึงเอกลักษณ์ความเป็นไทย

3. สวนไม้ดอกนานาพันธุ์ (BLOOMING GARDEN) โดยใช้เปลี่ยนครั้งที่ 3

แนวความคิดในการจัดสวนหย่อม ต้องการรูปแบบสวนหย่อมที่ทันสมัย โดยต้องมีโครงสร้าง รูปทรงต่าง ๆ ความสูงให้มีระดับสูง – ต่ำแตกต่างกันอย่างน้อย 3 ระดับ สำหรับจัดวางไม้ดอกนานาพันธุ์

ภายในสวนหย่อม เน้นการใช้ไม้ดอกที่หลากหลายสายพันธุ์เป็นไม้หลัก โดยต้องมีจำนวน ไม้ดอกไม่น้อยกว่า 50% เช่น ต้นเบญจมาศแคระ เบญจมาศ แพงพวย ฝั่ลื้อ เหลืองศรีบุญ เดซี่ พุดพิชญา เยอร์บีร่า แอสเตอร์ ดาวกระจายแคระ ดาวกระจาย บานชื่นหนู บานชื่น รักเร่ แอฟริกัน เดซี่ เทียนฝรั่ง ดาวเรือง ปทุมรัตน์ ฝั่ลื้อราตรี เสี้ยนฝรั่ง ทานตะวันแคระ พร้อมกับจัดประดับรวมกับการใช้ไม้ประดับขนาดใหญ่ ไม้ประดับขนาดกลาง ไม้ประดับขนาดเล็ก และใช้กล้วยไม้หวายชนิดพันธุ์ต่าง ๆ มาตกแต่งผสมผสานกับ ไม้ดอกอื่น ๆ เป็นต้น พร้อมกับใช้ไม้ใบ ไม้คลุมดิน เช่น เฟิร์นชนิดต่าง ๆ เฟิร์นข้าหลวง เฟิร์นนกกนารี มอนส เตอรา ซานาตุ บีโกเนีย พรหมญี่ปุ่นต่าง ๆ บีโกเนีย โปรงฟ้า ปีกแมลงสาบ พิไลเดนดรอน มรกตเขียว คล้าพันธุ์ ต่าง ๆ พลูระเบิด ปริกต่าง ๆ ฯลฯ และไม้อิงชนิดต่าง ๆ เช่น โยย่า เดป ลิปสติกต่าง ๆ เป็นต้น

พร้อมกับใช้วัสดุอุปกรณ์ตกแต่งสวนหย่อมชนิด และรูปแบบต่าง ๆ เช่น ชั้นวางเป็นโครงสร้าง ไม้ประดับรูปแบบต่าง ๆ หินเทียม กระถางเซรามิค หินกรวดขนาดและสีต่าง ๆ เม็ดดินเผา ขุยมะพร้าว หินภูเขาหรือวัสดุตกแต่งอื่น ๆ หรืองานระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สวนหย่อมสวยงาม สมบูรณ์

หมายเหตุ : 1. การจัดสวนหย่อมต้องมีไม้ดอกเป็นไม้หลักภายในสวนหย่อมและมีชนิด หลากหลายสายพันธุ์ โดยต้องมีจำนวนไม้ดอกไม่น้อยกว่า 50 % ของพื้นที่สวนหย่อม

24

2. ต้องใช้วัสดุกันขอบแนวของสวนหย่อม โดยต้องมีขอบแนวสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร วัสดุกันขอบได้แก่ ไม้เนื้อแข็งทำสี, ขอนไม้เทียม หรือไม้หมอนเทียม หรือสวयงามเทียบเท่าโดยวัสดุกันขอบต้องสวयงาม แข็งแรง เหมาะสมกับรูปแบบสวนหย่อม

3. ในเดือนธันวาคม - มกราคมต้องจัดให้มีไม้ดอกในช่วงฤดูหนาว เช่น ไฮเดรนเยีย อคาเซีย อาซาเลีย เวอร์บีนา แพนซี ซัลเวีย พิทูเนีย คริสต์มาสแดง หรือ คริสต์มาสชมพู

4. สวนสับประรดสี (BROMELIAD GARDEN) โดยใช้เปลี่ยนครั้งที่ 4

แนวความคิดในการจัดสวนหย่อม ต้องการสวนหย่อมที่ทันสมัยที่เน้นการจัดวางรูปแบบสวนหย่อม โดยมีโครงสร้างขึ้นรูปแบบต่าง ๆ สำหรับจัดวางต้นสับประรดสี ให้มีระดับสูง – ต่ำ ที่แตกต่างกันอย่างน้อย 3 ระดับ

ภายในสวนหย่อม เน้นใช้พันธุ์ไม้ตระกูลสับประรดสีที่หลากหลายสายพันธุ์ชนิดที่มีสีขนาดที่แตกต่างกัน เป็นองค์ประกอบหลักในการจัดสวนหย่อม โดยต้องมีไม้ตระกูล สับประรดสี ไม่น้อยกว่า 60 % ของพื้นที่สวนหย่อม ได้แก่ ตระกูล GUZMANIA , VRISEA , NEOREGELIA , TILLANDSIA หรือ AECHMEA พร้อมนำไม้ประดับต่าง ๆ มาจัดตกแต่งสวนหย่อม เช่น เฟิร์นชนิดต่าง ๆ พิไลเดนดรอน เดหลี บริก โหย่า พรหมญี่ปุ่น บีโกเนีย กวักมรกต หนวดปลาชุกแคระ เคราฤๅษี ตระกูลลิปสติก ตระกูลริปสลิด ตระกูลเดป เป็นต้น ร่วมกับใช้วัสดุตกแต่งสวนหย่อมที่แปลกใหม่ ทันสมัยมาจัดวางไม้ประดับ พร้อมกับใช้วัสดุตกแต่งสวนหย่อมอื่น ๆ เช่น กระถางรูปทรงต่าง ๆ แท่นวางไม้ประดับรูปทรงต่าง ๆ หินกรวดสีขนาดต่าง ๆ ขุยมะพร้าว หินภูเขา เม็ดดินเผา หินกรวดหรือวัสดุตกแต่งอื่น ๆ หรืองานระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สวนหย่อมให้สวयงาม สมบูรณ์

หมายเหตุ : 1. การจัดสวนหย่อมต้องมีสับประรดสีหลากหลายสายพันธุ์เป็นไม้หลักภายในสวนหย่อม โดยต้องมีจำนวนสับประรดสีไม่น้อยกว่า 60 % ของพื้นที่สวนหย่อม

2. การจัดสวนหย่อมต้องมีต้นสับประรดสี โดยต้องมีขนาดทรงพุ่มของสับประรดที่มีขนาดใหญ่ กลางและเล็กแตกต่างกันภายในสวนหย่อม โดยต้องมีทรงพุ่มของสับประรดขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร

3. ต้องใช้วัสดุกันขอบแนวของสวนหย่อม โดยต้องมีขอบแนวสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร วัสดุกันขอบได้แก่ ไม้เนื้อแข็งทำสี, ขอนไม้เทียม หรือไม้หมอนเทียม หรือสวयงามเทียบเท่าโดยวัสดุกันขอบต้องสวयงาม แข็งแรง เหมาะสมกับรูปแบบสวนหย่อม

หมายเหตุ

1. พันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ ในช่วงเวลาที่ประดับตกแต่งหากมีพันธุ์ไม้ชนิดใหม่ที่มีตระกูลและราคาใกล้เคียงกันทางทอท.สามารถขอเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมพันธุ์ไม้ได้ตามความเหมาะสม
2. ในกรณีที่พันธุ์ไม้เหี่ยวแห้งเสียหายนก่อนระยะเวลาเปลี่ยน ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนพันธุ์ไม้ชนิดนั้นและนำไม้ดอกที่เหี่ยวแห้งไปทิ้งนอกพื้นที่ สนง. ห้ามทิ้งในถังขยะ

3. พันธุ์ไม้ทุกชนิดที่จะนำมาประดับต้องไม่มีโรค แมลงทำลายหรือเหี่ยวแห้งตาย และมีลักษณะตรงตามชนิดพันธุ์ไม้นั้น ๆ
4. สวนหย่อมทั้งหมด ต้องจัดให้มีกล้วยไม้ชนิดสายพันธุ์ต่าง ๆ ภายในสวนหย่อมตามที่กำหนด (ยกเว้นสวนลับประดลี)
5. การจัดกล้วยไม้ผู้รับจ้างต้องทำตามลำต้นของกล้วยไม้ก่อนจัดวางในสวนหย่อม ซึ่งวัสดุที่นำมาค้าตามต้องกลมกลืน แข็งแรง สวยงาม
6. สวนหย่อมภายในอาคาร ต้องยกพื้นของสวนหย่อมให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร
7. จำนวนไม้ประดับขนาดใหญ่ ไม้ประดับขนาดกลาง ต้องเหมาะสมกับขนาดพื้นที่ที่ดำเนินการจัดสวนหย่อมและเหมาะสมกับ รูปแบบของสวนหย่อมนั้น ๆ
8. ทอ.สามารถเพิ่มเติมไม้ดอกไม้ประดับตามเทศกาลสำคัญภายในสวนหย่อมทั้งหมดได้ เช่น ต้นคริสต์มาสแดง ต้นคริสต์มาสชมพู ดาวเรือง เป็นต้น

ชนิดพันธุ์ไม้

1. ต้นเฟิร์นชนิดต่าง ๆ ดังนี้ เฟิร์นใบมะขาม เฟิร์นก้างปลา เฟิร์นบอสตัน เฟิร์นก้านดำ เฟิร์นนาคราช เฟิร์นเขากวาง หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดกระถาง ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
2. ต้นคล้าชนิดต่าง ๆ ดังนี้ คล้าม้าลาย พญาคล้าทอง คล้ากาเหว่าลาย คล้าเสน่ห์ขุนแผน คล้าหลังเงิน หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดกระถางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
3. ต้นฟิลิเดนดรอนชนิดต่าง ๆ ดังนี้ ฟิลิใบมะละกอ ชานาตูร หรือสวยงามเทียบเท่าขนาดกระถาง ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
4. ต้นเดหลีใบมัน ต้นเดหลียักษ์ หน้าลาย หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดกระถางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 0.40 เมตร (วัดจากปากกระถางถึงยอดต้นไม้)
5. ต้นหวดปลาหมึกกระดอง ต้นหวดปลาหมึกต่าง เข็มสามสี หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดกระถาง ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
6. ต้นเรนชองค์ หน้าวัวใบ มอนสเตอร่า หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดกระถางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
7. ต้นลับประดลีชนิดต่าง ๆ ขนาดกระถางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
8. ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง ชนิดต่าง ๆ สายพันธุ์ในประเทศและต่างประเทศหรือสวยงามเทียบเท่า
9. ต้นเศรษฐีชนิดต่าง ๆ ดังนี้ เศรษฐีเรือนใน เศรษฐีเรือนนอก เศรษฐีไข่มุก หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
10. ต้นพรมชนิดต่าง ๆ ดังนี้ พรมออสเตรเลีย พรมญี่ปุ่น พรมกำมะหยี่ หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
11. ต้นดาตตะกั่ว ปีกแมลงสาบ ปีกนางฟ้า เปปเปอร์โรเมียชนิดต่าง ๆ บีโกเนียชนิดต่าง ๆ หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

๕๓

12. ต้นพฤษชนิดต่าง ๆ ดังนี้ ราชนิหินอ่อน พลุทอง พลุลงยา ออมเงิน ออมทอง หรือสวยงามเทียบเท่าขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
13. ต้นเล็บครุฑชนิดต่าง ๆ ชุ่มกระต่าย การะเกดหนู ฤๅษีผสม หรือสวยงามเทียบเท่าขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
14. ต้นบอนสีชนิดต่าง ๆ หน้าวัวชนิดต่าง ๆ หรือสวยงามเทียบเท่าขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
15. ต้นปริกชนิดต่าง ๆ ดังนี้ ปริกน้ำค้าง ปริกหางกระรอก หรือสวยงามเทียบเท่าขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
16. ต้นลิปสลิตสายฝน ลิปสลิตใบแบบลูกขาว ลิปสลิตตัวบีบ ลิปสลิตใบแดง โกวแดง ลิปสลิต หรือสวยงามเทียบเท่าขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
17. ต้นหนวดปลาตุ๊กแคะ หรือสวยงามเทียบเท่าขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
18. ต้นเบญจมาศแคะ เบญจมาศ แพงพวย ผีเสื้อ เหลืองศิริบุณ เดซี่ พุดพิชญา ดาวกระจายแคะ ดาวกระจาย บานชื่นหนู บานชื่น รักเร่ แอฟริกันเดซี่ เทียนฝรั่ง ฟาประดิษฐ์ เข็มม่วง เบบีโรส เข็มอินเดียสีต่าง ๆ ดาวเรือง กุหลาบหิน ปทุมรัตน์ ผีเสื้อราตรี เสียนฝรั่ง ทานตะวันแคะ หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดสูงหรือกระถาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
19. ไม้ดอกช่วงฤดูหนาว ดังนี้ ไฮเดรนเยีย อาคาเซีย อาซาเลีย กลีอกซีเนีย เวอร์บีนา แพนซี แอฟริกันไวโอเลต ซัลเวีย พิทูเนีย เยอร์บีรา แอสเตอร์ หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดสูงหรือกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
20. ไม้ประดับตามฤดูกาล ดังนี้ คริสต์มาสแดง ทานตะวัน ปทุมมา ดาวเรือง ดาวกระจาย หรือสวยงามเทียบเท่า ขนาดกระถางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
21. ไม้เลื้อย ดังนี้ เดฟต่าง ๆ หนวดฤๅษี หรือสวยงามเทียบเท่า
22. ไม้อิง ดังนี้ เฟิร์นเขากวาง เฟิร์นสไปด้า หรือสวยงามเทียบเท่า
23. กล้วยไม้ชนิดต่าง ๆ ดังนี้ แวนด้าชนิดต่าง ๆ ฟาแลนนีอพิซิส ออนซีเดียม รีแนนเทอร์รา ม็อคเคอรา กล้วยไม้ป่า กล้วยไม้ดิน กล้วยไม้ไทย กล้วยไม้ลูกผสม รองเท้านารี กล้วยไม้สายพันธุ์ใหม่ ๆ ในท้องตลาด หรือสวยงามเทียบเท่า โดยกล้วยไม้ทุกสกุลต้องมีดอกและมีดอกบาน 3 ใน 4 ของช่อดอก และแต่ละช่อต้องมีดอกไม่น้อยกว่า 10 ดอก

วัสดุตกแต่งสวนหย่อม

1. วัสดุกันปิดขอบสำหรับกันขอบเขต เช่น ศิลาแลง ต่อไม้ ไม้หมอน ไม้เนื้อแข็งทำสี อิฐโชว์แนว อิฐบล็อก ประสาน หรือเทียบเท่า
2. วัสดุอุปกรณ์ตกแต่งประดับในสวนหย่อม เช่น หินธรรมชาติขนาดและรูปร่างต่าง ๆ กรวดสีขนาดต่าง ๆ ต่อไม้ รูปปั้นต่าง ๆ โถงน้ำพุตก โถงเซรามิคขนาดและรูปแบบต่าง ๆ ไม้แกะสลัก แผ่นหินทางเดิน กระถางและภาชนะรูปแบบต่าง ๆ แท่นวางไม้ประดับขนาดและรูปร่างต่าง ๆ หวายดัดขึ้นรูปขนาดและรูปร่างต่าง ๆ ชุ่มชั้นวางกระถางไม้ประดับโครงเหล็ก และวัสดุตกแต่งที่สวยงามแปลกใหม่ตามความนิยมหรือเทียบเท่า

๕๙

มาตรฐานไม้ประดับและมาตรฐานการปฏิบัติงาน

มาตรฐานการใช้ไม้ประดับ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ไม้	มาตรฐานพันธุ์ไม้
1	ไม้เลื้อย ไม้ใบ และ ไม้คลุมดินต่าง ๆ	- ต้องมีใบเป็นพุ่มแน่น ใบไม่ฉีกขาด ใบสมบูรณ์สวยงามตามชนิดพันธุ์นั้น - ไม่มีโรคและแมลงทำความเสียหาย - ต้องมีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ - ไม้ใบ ไม้คลุมประเภทใบมีสีและลาย ใบต้องมีลายและสีของใบสวยงาม

ในกรณีที่ผู้รับจ้างเลือกใช้พรรณไม้ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ไม้	มาตรฐานพันธุ์ไม้
1	กล้วยไม้หวาย กล้วยไม้ออนซิเดียม กล้วยไม้ฟาแลนนอพิซิส	- ต้องมีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ - ต้องมีลำต้นและใบ แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีโรคและแมลงทำความเสียหาย - ต้นกล้วยไม้ทุกต้นต้องมีดอก คุณภาพของดอกต้องสมบูรณ์ สวยงามตามแต่ละสายพันธุ์ - กล้วยไม้หวาย เน้นช่อยาว ดอกใหญ่ สีสันสว่าง สวยงาม มีดอกบานต่อช่อดอกไม่น้อยกว่า 80 % - กล้วยไม้ต้องค้าลำต้นก่อนดำเนินการจัดวางในกระถาง
2	สับปะรดสี	- ต้องมีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ - ต้องมีลำต้นและใบ แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีโรคและแมลงทำความเสียหาย - เน้นสีสัน สดใส สว่าง
3	ต้นคริสมาสต์	- ต้องมีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ - ต้องมีลำต้นและใบ แข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีโรคและแมลงทำความเสียหาย - เน้นสีสัน สดใส สว่าง

ระยะเวลาในการสับเปลี่ยนพรรณไม้

ระยะเวลาสับเปลี่ยนไม้คลุมดินต่างๆ	- เปลี่ยนทุก 15 วัน
ระยะเวลาสับเปลี่ยนกล้วยไม้หวาย	- เปลี่ยนทุก 15 วัน
ระยะเวลาสับเปลี่ยนกล้วยไม้ออนซิเดียม	- เปลี่ยนทุก 20 วัน
ระยะเวลาสับเปลี่ยนไม้เลื้อย	- เปลี่ยนทุก 30 วัน
ระยะเวลาสับเปลี่ยนต้นคริสมาสต์	- เปลี่ยนทุก 15 วัน
ระยะเวลาสับเปลี่ยนสับปะรดสี	- เปลี่ยนทุก 30 วัน
ระยะเวลาสับเปลี่ยนกล้วยไม้ฟาแลนนอพิซิส	- เปลี่ยนทุก 30 วัน

มาตรฐานการใช้วัสดุ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	การดูแลรักษากระถางต้นไม้	มาตรฐานการดูแลรักษา
1	การดูแลรักษากระถางต้นไม้ไฟเบอร์กลาส กระถางต้นไม้ฉลุลาย กระถางต้นไม้เหล็กดัด	- ดูแลทำความสะอาดกระถางต้นไม้ ให้สะอาดอยู่เสมอ - กระถางต้นไม้ต้องไม่มีฝุ่นละอองหรือคราบสกปรกติดอยู่ตามกระถาง - ต้องตรวจกระถางต้นไม้ ไม่ให้มีรอยร้าว ชำรุด หากตรวจพบ ต้องแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบทันที

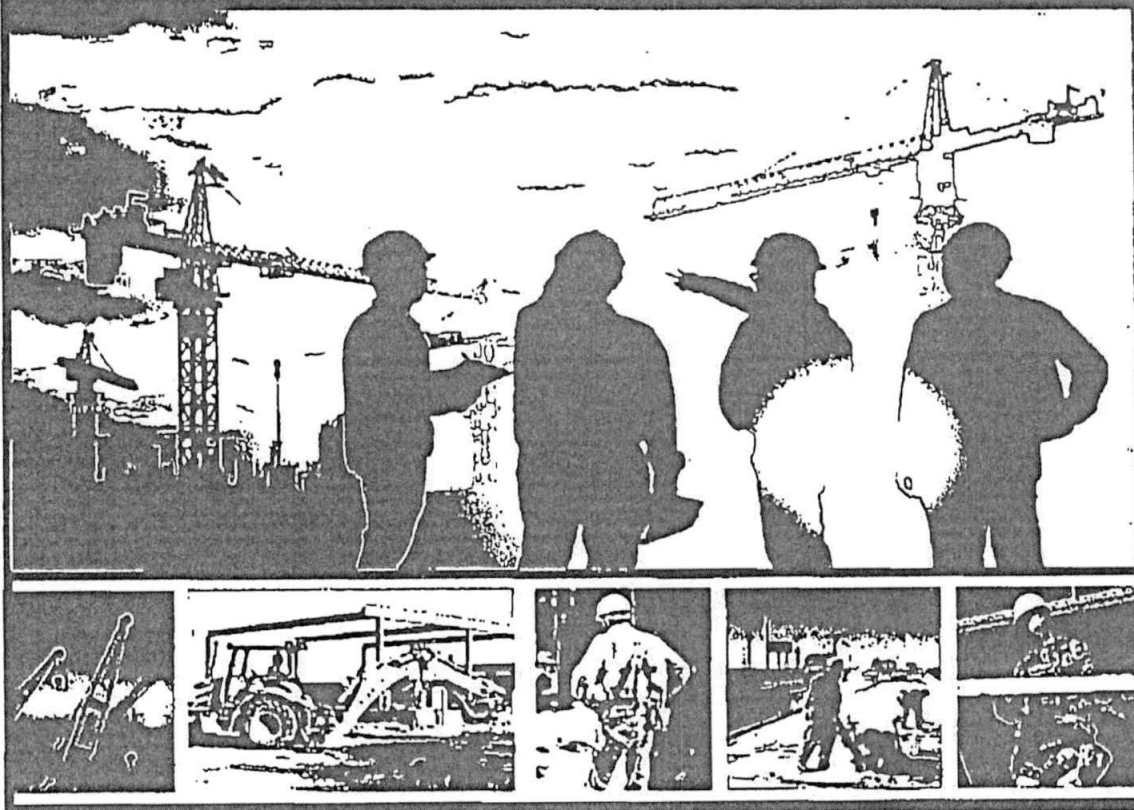


บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

ผนวก ณ

Rev.02

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง



ดาวน์โหลดข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย
ความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้รับจ้าง



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย
ปรับปรุงครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2566 (ม.ค.66)



ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้รับจ้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2
ปีงบประมาณ 2566

จัดทำโดย

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.)
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

รับรองโดย

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Naitany Sirisamrathkar', is positioned above a horizontal line.

นายนิทินัย ศิริสมรรถการ
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

10 มกราคม 2566

คำนำ

ตามกฎหมายกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 หมวดที่ 3 หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ข้อ 40(3) ที่กำหนดให้หน่วยงานความปลอดภัยจัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เพื่อใช้กำกับดูแลการดำเนินงานภายในสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามกฎหมาย

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ผปอ.) ได้จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 เพื่อกำกับควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงของผู้รับจ้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

ม.ค.66

เรื่อง	สารบัญ	หน้า
1. วัตถุประสงค์		1
2. ขอบเขต		1
3. นิยาม		2
4. อ้างอิง		2
5. การควบคุมการปฏิบัติ		3
5.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับจ้างทุกประเภทที่ต้องปฏิบัติ		3
5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน		8
5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (เอกสารแนบ 1)		9
5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (เอกสารแนบ 2)		11
5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (เอกสารแนบ 3)		13
5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)		15
5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคน ขึ้นทำงานบนที่สูงและเครื่องช่วยยกต่าง ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง (เอกสารแนบ 5)		17
5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและรถเขียบ (เอกสารแนบ 6)		22
5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย (เอกสารแนบ 7)		26
5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาหน้า (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร (เอกสารแนบ 8)		27
5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอออน และเครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (เอกสารแนบ 9)		28
5.2.10 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างอื่น ๆ ให้การปฏิบัติเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564 และกฎหมายความปลอดภัยฯ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย		

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างฉบับนี้ ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง จัดทำขึ้นสำหรับผู้รับจ้างขั้นต้นและผู้รับจ้างช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญคือ การปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่าง ๆ และเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับจ้างเพื่อให้ ทอท. ได้ทราบ

2. ขอบเขต (Scope)

2.1 ข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ใช้กับผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทอท. เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัยและควบคุมการเกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องศึกษาและทำความเข้าใจ รวมถึงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารชุดนี้อย่างเคร่งครัด

2.2 ประเภทผู้รับจ้างตามข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ แบ่งเป็น 4 ประเภทคือ

2.2.1 ผู้รับจ้างทั่วไปที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ได้แก่

- (1) งานจ้างเหมาแรงงานเพื่องานด้านเอกสาร (Outsource)
- (2) งานทำความสะอาดที่ไม่เป็นการทำงานบนที่สูง
- (3) งานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. และเป็นงานที่ไม่เข้าข่ายตามข้อ 2.2.2

2.2.2 ผู้รับจ้างงานความเสี่ยงสูงที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ได้แก่

- (1) งานก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร สนามบิน อุโมงค์ สะพาน ท่อระบายน้ำ โทรศัพท์ ไฟฟ้า ก๊าซ ประปา หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ รวมทั้งการเตรียมการหรือการวางรากฐานของการก่อสร้าง
- (2) งานขนส่งคนโดยสารหรือสินค้า รวมทั้งการบรรทุกขนถ่ายสินค้า
- (3) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ
- (4) การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- (5) การปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
- (6) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- (7) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และเครื่องช่วยยกต่าง ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- (8) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับปืนจั่นและรถเข็น
- (9) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย
- (10) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร - 90 เมตร)
- (11) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีแกมมาและเครื่องกำเนิดรังสี

(12) งานที่มีความเสี่ยงอื่น ๆ ตามที่ ทอท. กำหนดในภายหลัง (ถ้ามี)

ซึ่งผู้รับจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับลำดับที่ (1) - (12) ตามข้อ 2.2.2 นี้ ต้องปฏิบัติตามเพิ่มเติมตามเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับงาน ท้ายข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้หรือเอกสารอื่น ๆ ที่ ทอท. ได้กำหนดเพิ่มเติมในแต่ละพื้นที่

2.2.3 ผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ได้แก่ ผู้รับจ้างที่เข้ามาก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง หรือรื้อถอนสิ่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่เช่าของผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ซึ่งผู้รับจ้างประเภทนี้ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ในข้อ 5.1.19 และปฏิบัติตามหลักความปลอดภัย ที่ผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ได้กำหนดไว้ กรณีที่ผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ยังไม่ได้กำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ได้ถือปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้

2.2.4 ผู้รับจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงในข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ ผปอ., ผมอ. หรือ สมอ. ในแต่ละพื้นที่ของ ทอท. เป็นผู้กำหนดเพิ่มเติม

3. นิยาม (Definition)

3.1 ทอท. หมายถึง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

3.2 ผปอ. หมายถึง ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

3.3 ผมอ. หมายถึง ฝ่ายมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ของแต่ละท่าอากาศยานที่ ทอท. กำกับดูแล

3.4 สมอ. หมายถึง ส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ของแต่ละท่าอากาศยานที่ ทอท. กำกับดูแล

3.5 จป. ย่อมาจาก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

3.6 ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้รับจ้าง (Contractor), ผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor), งานจ้างเหมาแรงงานเพื่องานด้านเอกสาร (Outsource), ผู้รับเหมา, ผู้ขาย, ผู้ให้บริการจากภายนอก, หน่วยงานหรือบุคคลอื่นๆ ที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ตามสัญญาจ้าง หรือเข้ามาทำกิจกรรมใดๆ หรือเข้ามาใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่ของ ทอท. ยกเว้นผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ซึ่งไม่เข้าข่ายตามนิยาม ข้อ 3.6 นี้

3.7 ผู้เช่าพื้นที่ ทอท. หมายถึง กลุ่มลูกค้าของ ทอท., ผู้ประกอบการ/สายการบินที่มีการเช่าพื้นที่ของ ทอท.

3.8 ผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ ทอท. หมายถึง ผู้รับจ้างที่ผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ได้ว่าจ้างมาเพื่อดำเนินการต่าง ๆ ให้ เช่น การปรับปรุงพื้นที่ภายในบริเวณพื้นที่เช่า เป็นต้น

3.9 PPE ย่อมาจาก Personal Protective Equipment หมายถึง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งใช้สำหรับสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตามกฎหมายและตามการประเมินความเสี่ยงของงานซึ่งได้กำหนดไว้

3.10 JSA ย่อมาจาก Job Safety Analysis หมายถึง การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

4. อ้างอิง (Reference)

4.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

4.2 กฎกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

4.3 กฎกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัย

4.4 กฎหมายและมาตรฐานอื่น ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.5 มาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เช่น ISO 45001, NIOSH, OSHA, ACGIH ฯลฯ

5. การควบคุมการปฏิบัติ

5.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับจ้างทุกประเภทที่ต้องปฏิบัติ

5.1.1 ผู้รับจ้างทุกประเภทที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ ทอท. จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยที่ ทอท. ได้กำหนดไว้ใน “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ โดยถือเป็นข้อกำหนดขั้นพื้นฐานของการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย หากการปฏิบัติใดที่ ทอท. ไม่ได้ระบุไว้ใน “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตาม “กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ” เป็นระเบียบปฏิบัติขั้นพื้นฐาน ในกรณีที่ข้อกำหนดใดถูกกำหนดไว้ทั้งในส่วนของ “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” และ “กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับหรือข้อกำหนดที่ต่ำกว่าเพื่อการปฏิบัติ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง หากมีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว จะถูกลงโทษตามกฎหมายต่อไป

5.1.2 ผู้รับจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ.2565 ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- (1) นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) การจัดการองค์กรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (3) แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและการนำไปปฏิบัติ
- (4) การประเมินผลและทบทวนการจัดการด้านความปลอดภัย
- (5) การปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านความปลอดภัย

5.1.3 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ตามข้อ 5.1.2 และให้ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ควบคุมดูแลการดำเนินงานตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (2) ส่งเสริมให้ลูกจ้างทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (3) ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ 5.1.2

เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันที่จัดทำหรือจนกว่างานจะแล้วเสร็จในโครงการนั้น ๆ และพร้อมที่จะได้รับการตรวจสอบจากพนักงานตรวจแรงงานหรือจาก ทอท. ได้ทุกเมื่อ โดยเอกสารฯ จะจัดทำในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วยก็ได้

(4) ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสามารถเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานได้

หมายเหตุ : กรณีที่ผู้รับจ้างได้จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Standardization for Organization : ISO) มาตรฐานขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization : ILO) มาตรฐานของสถาบันมาตรฐานสหราชอาณาจักร (British Standards Institution : BSI) มาตรฐานของสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) มาตรฐานของสถาบัน

มาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI) มาตรฐานของประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS) มาตรฐานของสมาพันธ์การกำหนดมาตรฐานของประเทศแคนาดา (Canadian Standards Association: CSA) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าตามที่กฎหมายกำหนด ให้ถือว่าได้จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด 5.1.2 นั้นแล้ว

5.1.4 ลูกจ้างของผู้รับจ้างต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยฯ จากหน่วยงานด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. หรือผู้ที่ ทอท. ได้มอบหมายให้ดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ แทน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

สำหรับงานโครงการขนาดใหญ่ที่มีระบบควบคุม มีวิธีการทำงานที่ได้มาตรฐาน ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงหรือเป็นพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตก่อสร้างที่มีรั้วรอบขอบชิด เป็นเสมือนพื้นที่หนึ่งที่มีการบริหารจัดการภายในโดยผู้รับจ้างเอง การจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานของตนเองได้ แต่ต้องได้รับการเห็นชอบจาก ทอท. ที่ทำหน้าที่กำกับดูแลงานด้านความปลอดภัยฯ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อน (ฝปอ., ฝมอ. หรือ สมอ.) จึงจะสามารถดำเนินการฝึกอบรมได้ และให้ส่งผลการอบรมให้กับ ทอท. ได้รับทราบ

5.1.5 กรณีผู้รับจ้าง (Contractor) ได้ว่าจ้างผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ให้ดำเนินการใด ๆ แทนไม่ว่าจะดำเนินการบางส่วนหรือดำเนินการแทนทั้งหมดนั้น ผู้รับจ้าง (Contractor) ต้องกำกับควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ทั้งหมดให้เป็นไปตาม “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ เสมือนว่าผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ที่ได้ว่าจ้างมาเป็นพนักงานของผู้รับจ้างเอง

5.1.6 ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างจะต้องมีการชี้แจงอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงที่อาจได้รับในการปฏิบัติงาน โดยใช้ JSA หรือแบบประเมินอันตรายอื่น ๆ ที่ ทอท. ให้การยอมรับและส่ง JSA หรือแบบประเมินอันตรายนั้น ๆ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ทอท. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแทนด้านความปลอดภัยฯ เพื่อพิจารณาก่อนเริ่มงานหรือโครงการ และให้นำมาตรการที่กำหนดใน JSA หรือแบบประเมินอันตรายนั้น ๆ มาเป็นมาตรการขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยทุกครั้ง และผู้รับจ้างต้องนำมาตรการที่ระบุไว้มาสื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับทราบ

5.1.7 การขออนุญาตก่อนเริ่มงาน กรณีงานของผู้รับจ้างเป็นงานความเสี่ยงสูง เช่น การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ การปฏิบัติงานบนที่สูง งานขุดเจาะ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ งานเกี่ยวกับไฟฟ้า งานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรืองานอื่น ๆ ที่กำหนดให้ต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน ต้องจัดให้มีการทำใบอนุญาตก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ดังนี้

(1) กรณีเป็นงานที่ ทอท. เป็นผู้กำกับควบคุมการปฏิบัติงานความเสี่ยงสูงของผู้รับจ้างเอง ให้ ฝปอ., ฝมอ. หรือ สมอ. เป็นผู้กำหนดหรือเป็นผู้กำกับควบคุมการออกใบอนุญาตร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(2) กรณีเป็นงานโครงการขนาดใหญ่ที่มีระบบควบคุม มีวิธีการทำงานที่ได้มาตรฐาน ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงหรือพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตก่อสร้างที่มีรั้วรอบขอบชิด เป็นเสมือนพื้นที่หนึ่งที่มีการบริหารจัดการภายในโดยผู้รับจ้างเอง ทอท. จะพิจารณาให้ผู้รับจ้างได้กำกับควบคุมระบบการขออนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงให้อยู่ภายในโครงการเองได้ โดยไม่ต้องแจ้งการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยงสูงแก่ ทอท. แต่ให้เก็บหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตงานความเสี่ยงสูงต่าง ๆ ไว้ให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

5.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานตลอดเวลาในช่วงที่มีการปฏิบัติงานด้วยความเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ (Incident) ในการทำงาน

5.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ และผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ตามที่กฎหมายด้านความปลอดภัยกำหนด ดังนี้

ประเภทกิจการ	จำนวนผู้จ้าง	จป.หัวหน้างาน	จป.เทคนิค	จป.เทคนิคชั้นสูง	จป.วิชาชีพ	จป.บริหาร	ความปลอดภัยหน่วยงาน	คณะกรรมการความปลอดภัย (กปอ.)
กิจการตามบัญชี 2 ห้ายกกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เช่น กิจการลำดับที่ 36. การก่อสร้าง ดัดแปลง การซ่อมแซม หรือการรื้อถอนอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 37. อุตสาหกรรมการขนส่ง 41. การติดตั้ง การซ่อม หรือการซ่อมบำรุงเครื่องจักร 48. การขายและการบำรุงรักษายานยนต์ หรือการซ่อมยานยนต์	2-19 คน	✓	-	-	-	✓	-	-
	20-49 คน	✓	✓	-	-	✓	-	-
	50-99 คน	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	100-199 คน	✓	-	-	✓	✓	-	✓
	200 คนขึ้นไป	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
กิจการตามบัญชี 3 ห้ายกกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เช่น กิจการลำดับที่ 10. สำนักงานบริหารของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 2	20 คนขึ้นไป	✓	-	-	-	✓	-	-

หมายเหตุ

- ✓ หมายถึง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรและทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
- งานอื่น ๆ ซึ่งไม่เข้าข่ายตามประเภทกิจการตามบัญชี 2 และ 3 ห้ายกกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานอย่างน้อย 1 คนทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย

5.1.10 ทอท. สามารถเข้าตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน, สํารวจพื้นที่ปฏิบัติงานหรือสำรวจพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยเพื่อหยุดงานชั่วคราวได้ เมื่อพบว่าการปฏิบัติงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน เพื่อที่จะให้งานกลับมาอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

5.1.11 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา PPE ให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสมตามกฎหมายและตามความเสี่ยงของประเภทงานที่ได้กำหนดไว้ และ PPE ต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด รวมทั้งต้องกำกับควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน

5.1.12 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความปลอดภัยฯ ของพื้นที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบเป็นประจำ

5.1.13 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของพนักงานในความรับผิดชอบของตนเป็นประจำ สม่่าเสมอ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ให้แจ้งรายงานการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ควบคุมงานของ ทอท. และหน่วยงานด้านความปลอดภัยของ ทอท. (ฝปอ., ฝมอ. หรือ สมอ.) ทราบทันทีหลังจากเกิดเหตุ เช่น ทางโทรศัพท์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ หรือเอกสาร และร่วมกันสอบสวนอุบัติเหตุโดยด่วน เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ และวิธีป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำด้วย

5.1.14 ห้ามพนักงานของผู้รับจ้างกระทำความผิดกฎระเบียบหรือผิดกฎหมาย เช่น นำอุปกรณ์สำหรับการพนันเข้ามาในพื้นที่ ทอท. หรือเล่นการพนัน, ลักทรัพย์, ทะเลาะวิวาท, ทำร้ายร่างกาย, ทำลายทรัพย์สินของ ทอท. ผู้มาติดต่อ ลูกค้า ผู้ใช้บริการ หรือของผู้รับจ้างรายอื่น ซึ่งเป็นการกระทำความผิดกฎระเบียบและผิดกฎหมายในเขตพื้นที่ของ ทอท.

5.1.15 การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน (ใบรับรองผลการตรวจสุขภาพหรือใบรับรองแพทย์) ทอท. กำหนดประเภทใบรับรองแพทย์ออกเป็น 2 ประเภท คือ ใบรับรองแพทย์ทั่วไป เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และ ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

สำหรับการปฏิบัติงานทั่วไป ทอท. ไม่ได้กำหนดให้มีการส่งผลการตรวจสุขภาพ ยกเว้นการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานและให้ดำเนินการส่งผลการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานในวันแรก ที่ผู้รับจ้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท.

(1) การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ได้แก่ งานเช็ดกระจกอาคาร, งานทาสี, งานติดตั้งกิ่งไม้บนที่สูง, งานซ่อมบำรุงสะพานเหียบ, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือคอมฉาย, การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้า, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้าขากรไกร (Scissors lift), งานประตุน้ำซึ่งปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร และการปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานอย่างน้อยต้องเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง (ใบรับรองแพทย์ทั่วไป) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถนำผลการตรวจสุขภาพจากที่ทำงานเดิมที่มีระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองผลการตรวจสุขภาพมาใช้อยันผลการตรวจสุขภาพครั้งนี้ได้

(2) การทำงานกับกัมมันตภาพรังสี, การทำงานกับสารเคมีอันตรายตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีกระทรวงแรงงานกำหนด, การทำงานเกี่ยวกับจุลชีวันเป็นพิษที่อาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น ๆ และการทำงาน

ในสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพลูกจ้าง ซึ่ง ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับอนุมัติหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง)

(3) เฉพาะการทำงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดย แพทย์ที่ได้รับอนุมัติหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง) และ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งเพิ่มเติม (ใบรับรองแพทย์ทั่วไป) เพื่อเป็นการ ตรวจเช็คร่างกายก่อนการเข้าไปทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง

5.1.16 ห้ามผู้รับจ้างสูบบุหรี่ในพื้นที่ซึ่ง ทอท. กำหนดให้เป็นเขตห้ามสูบบุหรี่ เช่น พื้นที่ทวงห้าม พื้นที่เขตการบิน พื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ สถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ยกเว้นในบริเวณที่ ทอท. ได้กำหนดให้เป็นเขตสูบบุหรี่

5.1.17 การเข้า-ออกพื้นที่ของผู้รับจ้างในเขตพื้นที่ ทอท. (พื้นที่ทั่วไป พื้นที่ควบคุม และพื้นที่เขตก่อสร้าง)

(1) การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องใช้ประตูและเส้นทางที่ ทอท. กำหนดให้

(2) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

(3) ต้องติดบัตรอนุญาตบุคคลของ ทอท. ไว้ที่เสื้อบริเวณจุดที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.

5.1.18 การแลกบัตร/การจัดทำบัตรอนุญาตบุคคลและการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ ให้ผู้รับจ้างร่วมกับ เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ประสานงานกับหน่วยงานด้านการรักษาความปลอดภัยของแต่ละท่าอากาศยาน เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎระเบียบของแต่ละพื้นที่ต่อไป

5.1.19 หลักปฏิบัติด้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ที่เข้ามาสร้าง ติดตั้ง ต่อเติม รื้อถอนสิ่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่ของผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ให้ดำเนินการตามที่ผู้เช่าพื้นที่ ทอท. กำหนด ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวต้อง สอดคล้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ ในกรณีผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ยังไม่ได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติ ให้ผู้รับจ้างของ ผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ได้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้องควบคู่กับข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ยกเว้น การปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ที่ผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ ทอท. ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ ทอท. ได้กำหนด ประกอบด้วย

(1) การขออนุญาตก่อนเริ่มงาน (work permit) ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติแต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

(2) การเข้า-ออกพื้นที่ในเขตพื้นที่ ทอท. (พื้นที่ทั่วไป พื้นที่ควบคุม และพื้นที่เขตก่อสร้าง) ให้เป็นไปตาม หลักปฏิบัติแต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

(3) การผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติแต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน

ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างต่าง ๆ ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม หากงานที่ผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการกิจกรรมในพื้นที่ ทอท. เกี่ยวข้องกับกิจกรรมตามหัวข้อด้านล่างนี้ โดยผู้รับจ้างสามารถเลือกหัวข้อเพื่อดำเนินการเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ได้แก่

- 5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (เอกสารแนบ 1)
- 5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (เอกสารแนบ 2)
- 5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (เอกสารแนบ 3)
- 5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)
- 5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคน
ขึ้นทำงานบนที่สูงและเครื่องช่วยยกต่าง ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง (เอกสารแนบ 5)
- 5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและรถเข็น (เอกสารแนบ 6)
- 5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย..... (เอกสารแนบ 7)
- 5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประตมน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร - 90 เมตร) (เอกสารแนบ 8)
- 5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีคอไอออน และเครื่องกำเนิดรังสี (เอกสารแนบ 9)
- 5.2.10 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามข้อ 5.2.1 - 5.2.9 เฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องควบคู่
กับกฎหมายและมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ดำเนินการขอ “ใบอนุญาตการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot work)” ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. พื้นที่ที่มีก๊าซ ไอ หรือฝุ่นละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัด % LEL (ปริมาณเปอร์เซ็นต์ของสารไวไฟ) และผลการตรวจวัดต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิด ในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (LFL : lower flammable limit และ LEL : lower explosive limit) กรณีพื้นที่ใดมีการกำหนดมาตรฐานไว้ดีกว่าข้อกำหนดในฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ดีกว่า

3. ก่อนใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

3.1 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของไฟ และมี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A-20B ในจำนวนที่เพียงพอต่อความเสี่ยงที่ทำการประเมิน แต่ต้องจัดให้มีอย่างน้อย 2 ถังต่อจุดปฏิบัติงานหนึ่งจุด

3.2 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่อย่างเพียงพอและเหมาะสมตามที่กฎหมายและการประเมินความเสี่ยงได้กำหนด

3.3 จัดพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทำงานความร้อนและประกายไฟ

3.4 จัดให้มีฉากกันหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟ

และแสงจ้า

4. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา PPE ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษา PPE

5. ต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

6. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ลูกจ้างหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้า หรือเครื่องเชื่อมก๊าซ

7. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เมื่อใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด เพลิงไหม้ หรือไฟลุกลามจากก๊าซ น้ำมัน หรือวัตถุไวไฟอื่น ๆ

8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้

8.1 จัดให้มีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม ทั้งนี้ ขนาดของสายดิน ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

8.2 จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม

8.3 จัดให้มีการใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม ตามขนาดและมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด

8.4 จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นแฉะ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายข้างต้น

9. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

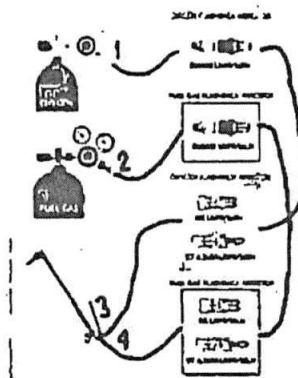
9.1 ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสมและถูกต้องกับชนิดของก๊าซ

9.2 ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง หากพบว่ามีไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข

9.3 จัดทำเครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ท่อส่งก๊าซ หัวเชื่อม หรือหัวตัด ให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

9.4 ต้องวางถังในแนวตั้ง ห้ามวางถังก๊าซในแนวนอนเด็ดขาด เพราะจะทำให้วาล์วควบคุมแรงดันภายในถังไม่ทำงาน ทำให้ก๊าซที่ออกมามีแรงดันสูงกว่าปกติ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการระเบิดหรือเกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงได้

10. ในการต่อดังบรรจุก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเปลวไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) ติดไว้ระหว่างหัวต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการลดกำลังดัน รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามภาพ



ภาพการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) 4 ชิ้นในเครื่องเชื่อมก๊าซแบบต่อพ่วง 2 ดัง

อ้างอิง : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 (กระทรวงแรงงาน) และ มาตรฐานความปลอดภัยการเชื่อม สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กระทรวงอุตสาหกรรม)

11. ผู้รับจ้างต้องดูแลถึงบรรจุภัณฑ์ทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายหรือกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท.

12. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ดำเนินการดังนี้

12.1 การทำงานที่มีความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

12.2 งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าเข้าตานัยน์ตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

12.3 งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

12.4 งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ผู้รับจ้างหรือผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ เช่น หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, หลักสูตรผู้ช่วยเหลือในการทำงานในที่อับอากาศ จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ซึ่งพื้นที่อับอากาศ มีความหมายดังนี้

พื้นที่อับอากาศของ ทอท. หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ ป่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

สภาพอันตราย หมายถึง สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมลงของลูกจ้างหรือถมทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
- (2) สภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
- (3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

บรรยากาศอันตราย หมายถึง สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- (2) มีก๊าซ ไโอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (lower flammable limit หรือ lower explosive limit) กรณีพื้นที่ได้มีการกำหนดมาตรฐานไว้ดีกว่าข้อกำหนดในฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ดีกว่า
- (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration)
- (4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี พ.ศ.2556

- (5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

2. ผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องจัดให้มีใบรับรองแพทย์จำนวน 2 ใบ ดังนี้

2.1 ใบรับรองแพทย์ทั่วไป ตรวจโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ซึ่งมีอายุใบรับรองต้องไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และ

2.2 ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งอายุการรับรองของใบรับรองแพทย์ต้องไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

3. ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องจัดให้มีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจในการอนุญาต ซึ่งรายละเอียดการขออนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

4. ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศต้องจัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่และตรวจวัดสภาพอากาศเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศตามรายละเอียดในใบอนุญาต

5. ผู้รับจ้างจะสามารถปฏิบัติงานได้ก็ต่อเมื่อได้มีการตรวจสอบสภาพหน้างานแล้วเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัยหรือมีความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ซึ่งต้องไม่พบสภาพแวดล้อมการทำงานตามความหมายในข้อ 1 ในพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น

กรณีพบสภาพแวดล้อมการทำงานข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อตามความหมายของพื้นที่อับอากาศที่ระบุไว้ในข้อ 1 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ห้ามบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ
- กรณีมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ ให้ผู้รับจ้างนำลูกจ้งออกจากบริเวณดังกล่าว
- ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดสภาพอันตรายหรือบรรยากาศอันตราย
- ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อับอากาศนั้นไม่มีบรรยากาศอันตราย เช่น การระบายอากาศ หรือการปฏิบัติตามมาตรการอื่นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง

- กรณีจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยมีสภาพแวดล้อมเป็นไปตามความหมายที่ระบุไว้ในข้อ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสม และเป็นอุปกรณ์ที่เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานการปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่กำหนดไว้

6. การปฏิบัติงานในที่อับอากาศแต่ละงาน ต้องจัดให้มีการชี้บ่งอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งอาจใช้ JSA หรือวิธีการอื่น ๆ มาใช้ในการชี้บ่งอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงได้ และต้องนำผลการประเมินดังกล่าวมาสื่อสารและปฏิบัติด้วย ซึ่งมาตรฐานการปฏิบัติต้องไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด

7. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติงานของแต่ละพื้นที่ของ ทอท. เป็นผู้กำหนด

8. ทีมผู้ช่วยเหลือของผู้รับจ้างเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศจะต้องสามารถสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานภายในได้ตลอดเวลา หากพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นไม่สามารถสื่อสารได้โดยตรง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิทยุหรือเครื่องมือสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

9. อุปกรณ์ช่วยเหลือหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตทุกชนิดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งก่อนนำมาใช้งานแต่ละครั้ง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนทุกครั้ง

10. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับระบายอากาศให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมที่ผู้รับจ้างดำเนินการภายในที่อับอากาศ

11. ผู้รับจ้างต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงไว้ที่ทางเข้าที่อับอากาศพร้อมกับแขนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้

12. ห้ามบุคคลใดที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ

13. ผู้รับจ้างต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 โวลต์ (AC/DC)

14. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้าไปใช้งานในพื้นที่อับอากาศต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด

(Explosion Proof)

5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและ ที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564 ประกอบกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ.2564 และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้าง ที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. การทำงานบนที่สูง ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาตการทำงานบนที่สูงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งรายละเอียด การขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. การตรวจสอบสภาพของการปฏิบัติงานบนที่สูง กรณีเป็นการปฏิบัติงานบนที่สูงที่ความสูงน้อยกว่า 4 เมตร ทอท. ไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ เว้นแต่สัญญาจ้างใดจะกำหนดเพิ่มเติมว่าต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพในงานนั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติเพิ่มเติมเป็นกรณีไป กรณีที่ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ได้แก่ งานเช็ด กระจกอาคาร, งานทาสี, งานติดตั้งกิ่งไม้, งานซ่อมบำรุงสะพานเทียบ, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือโคมฉาย, การปฏิบัติงาน บนนั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้า, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้าขากรรไกร (Scissors lift) และการปฏิบัติงานบนที่สูงอื่น ๆ ซึ่ง ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของผู้ปฏิบัติงานและมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพ (ใบรับรองแพทย์) อย่างน้อยอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

2.1 มีใบรับรองแพทย์ทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ซึ่งอายุการรับรองของใบรับรองแพทย์ประเภทนี้ มีอายุไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ หรือ

2.2 มีใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง ตรวจสอบ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งอายุการรับรองของใบรับรองแพทย์ประเภทนี้มีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ คำอธิบายเพิ่มเติม : ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานบนที่สูงใช้เฉพาะครั้งแรกของการเริ่มงานหรือเริ่มโครงการเท่านั้น ในรอบ 1 ปี เช่น บริษัท A เป็นผู้รับจ้างงานเช็ดกระจกของสำนักงานใหญ่ ทอท. มีสัญญาจ้าง 1 ปี เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก วันที่ 1 มกราคม และจะสิ้นสุดเดือนธันวาคม โดยการทำงานจะเข้ามาทำงานทุก ๆ 3 เดือนต่อครั้ง หรือ 1 ปีจะเข้ามา ทำงานเช็ดกระจกเพียง 4 ครั้ง ซึ่งก่อนเริ่มงานครั้งแรกในเดือนมกราคมตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบ สภาพเพื่อการทำงานบนที่สูงหรือหากมีใบรับรองแพทย์อยู่แล้วและเป็นใบรับรองแพทย์ตามข้อ 2.1 หรือ 2.2 อย่างไรก็ดี อย่างหนึ่ง ก็สามารถนำมาแนบกับใบอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงานได้ แต่ใบรับรองแพทย์นั้นต้องไม่หมดอายุตามที่ได้กำหนดไว้ใน ข้อ 2.1 และ 2.2 กรณีผู้รับจ้างจะเข้ามาปฏิบัติงานในครั้งถัดไป คือครั้งที่ 2, 3 และ 4 ผู้รับจ้างไม่ต้องแนบใบรับรองแพทย์มาก็ ได้ ยกเว้นทางแต่ละพื้นที่หรือแต่ละท่าอากาศยานจะกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเพิ่มเติมหรือให้แนบใบรับรองแพทย์ เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ (ที่มาของคำอธิบายเพิ่มเติมโดยส่วนบริการทางการแพทย์ ฝ่ายการแพทย์ ทอท.)

3. การทำงานบนที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง น้ำยีนหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ตามความเหมาะสม เช่น กระเช้า รถกระเช้า ที่มีความปลอดภัยตามสภาพของงาน

ให้กับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานนั้น ๆ หรือจัดให้มีเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

4. ในกรณีผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง ป่อ กรวยสำหรับเหว็ดหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมตะขอเกี่ยวแบบ 2 เส้น (Full Body Harness ชนิด 2 lanyards) พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้ในการทำงาน

5. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจตกหล่นไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง

6. ต้องจัดทำป้ายเตือนที่เห็นชัดเจนและบริเวณพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในงานเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นทับ

7. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน

8. ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ควรพิจารณาการหยุดปฏิบัติงานไว้ชั่วคราว เพื่อความปลอดภัย

5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาตการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าหรือขออนุญาตเกี่ยวกับงานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock out – Tag out) ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7
2. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องสำเร็จการศึกษาทางด้านไฟฟ้าโดยตรงหรือผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด
3. ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่หุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับ แรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มี มาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ คู้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน แรงดันไฟฟ้านั้นมาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า
4. ห้ามผู้รับจ้างหรือบุคคลใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตาม มาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด
5. ห้ามผู้รับจ้างงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์โดยไม่ฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่อุปกรณ์คู้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าที่กำลังปฏิบัติงานอยู่
6. ในกรณีผู้รับจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นฉนวนไฟฟ้าหรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงานในครั้งนั้นด้วย
7. ผู้รับจ้างต้องดูแลรักษากันไฟฟ้าและสายไฟฟ้าในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากมีการชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องกับการซ่อมไฟฟ้าเพื่อดำเนินการ แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยทันทีที่พบปัญหานั้น
8. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องทราบวิธีการทำงานที่ปลอดภัย, วิธีปฏิบัติตัวเมื่อได้รับอันตราย จากไฟฟ้า, การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีเป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของ ผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก
9. กรณีผู้ปฏิบัติงานจะต่อพ่วงหรือติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้าใหม่หรือติดตั้งเพิ่มเติม ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานของ วสท.
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำเมื่อมีการปฏิบัติงาน

11. อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องมีการติดตั้งสายดิน (Equipment Ground Conductor) ที่ถูกต้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าดูดในขณะที่สัมผัสตัวอุปกรณ์

12. ต้องจัดให้มีการปิดล้อมหรือการบริเวณพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ และควรพิจารณาติดตั้งแสงสว่างเพื่อให้มองเห็นในเวลากลางวัน

13. ต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือ และรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยตลอดเวลา

14. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง

15. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีส้นหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น โดยสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive suit)

ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมตะขอเกี่ยวแบบ 2 เส้น (Full Body Harness ชนิด 2 lanyards) พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงอื่น ๆ ที่มีประสิทธิภาพ และหมวกนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอย่างอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

15.1 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

15.2 ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว

15.3 ถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยาง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

15.4 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้น้ำหรือเหื่อน้ำซึ่งอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอันตรายจากการจมน้ำได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชูชีพกันจมน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชูชีพอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายมากกว่าเดิม ให้ผู้รับจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถคุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

15.5 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และเครื่องช่วยยกต่าง ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หมอน้ำ พ.ศ.2564 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร

1. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ต้องสวมใส่เครื่องงุ่มง่ามให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่สวมเครื่องประดับที่ อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีผมยาว ให้รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดให้อยู่ ในลักษณะที่ปลอดภัย

2. ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องมีการติดป้ายแสดงการดำเนินงานดังกล่าวโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่าย ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เครื่องจักรนั้นทำงาน (Lock out - Tag out) และให้แขวนป้าย หรือแสดงเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ของเครื่องจักรด้วย

3. ในการประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ใช้ ซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ รื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตกำหนด หากไม่มีรายละเอียดหรือคู่มือดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดหรือคู่มือเป็นหนังสือ และให้มีสำเนาไว้ ณ พื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ ทอท. สามารถดำเนินการตรวจสอบได้

รายละเอียดหรือคู่มือดังกล่าวต้องจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น ๆ ที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

4. การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปให้อาจก่อให้เกิดอันตราย ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกัน อันตรายจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าวและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

5. ผู้รับจ้างต้องดูแลเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรประจำปี ตามประเภทและชนิดเครื่องจักรที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หมอน้ำ พ.ศ.2564 หมวดที่ 1 เครื่องจักร ส่วนที่ 1 บททั่วไป ข้อ 9

6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินพิกัด หรือขีดความสามารถที่กำหนดไว้ใน รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด

7. เครื่องมือเครื่องจักรขนาดเล็กที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีข้อความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับ เครื่องมือเครื่องจักรนั้นติดไว้ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน

8. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประเมินอันตรายของเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

9. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงาน ที่ปลอดภัย จนมีความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ ตลอดจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

10. เครื่องจักรที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวผู้ปฏิบัติงานและต้องมีการติดตั้งสายดิน
11. ต้องจัดทำรั้ว คอกกัน หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักรหรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง
12. ผู้รับจ้างต้องไม่ติดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้
13. ผู้รับจ้างต้องควบคุมไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติ ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 2 รดยก

1. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้พนักงานทำงานเกี่ยวกับรดยก ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รดยก เพื่อให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรดยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานหรือ ทอท. ตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะทำงาน
 - 1.5 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยการมองเห็นตามสภาพในที่ทำงาน เช่น กระจกมองข้าง
 - 1.6 ให้ผู้ทำหน้าที่ขับรดยกชนิดนั่งขับสวมใส่เข็มขัดนิรภัยในขณะทำงานบนรถตลอดเวลา
2. ห้ามผู้รับจ้างทำการดัดแปลงหรือกระทำการใด ๆ ที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรดยกลดลง
3. ผู้รับจ้างต้องกำหนดเส้นทางเดินรดยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รดยกเป็นประจำ
4. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระจกนูนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรดยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกของรดยกได้อย่างปลอดภัย
6. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานขับรดยกได้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้รดยกแต่ละประเภท
7. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลการนำรดยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า โดยต้องมีระยะห่างเพื่อความปลอดภัยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หรืออย่างน้อยควรห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
8. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรดยกโดยสารหรือขึ้นไปบนส่วนหนึ่งส่วนใดของรดยก
9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษารดยกให้ผู้ปฏิบัติงานได้ศึกษาและปฏิบัติตาม เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ส่วนที่ 3 ลิฟต์

1. กรณีงานของผู้รับจ้างมีการนำลิฟต์มาใช้เพื่อโดยสารในพื้นที่ปฏิบัติงาน (งานก่อสร้าง) ให้ปฏิบัติดังนี้
 - 1.1 ติดตั้งลิฟต์ไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
 - 1.2 จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของลิฟต์ทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้ ทอท. สามารถตรวจสอบได้
 - 1.3 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย และติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่ทดสอบ ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาลิฟต์
 - 1.4 จัดให้มีระบบสัญญาณเตือน และมีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานของลิฟต์ เมื่อมีการใช้ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
 - 1.5 จัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้ลิฟต์เคลื่อนที่ ในกรณีที่ประตูลิฟต์ยังไม่ปิด
 - 1.6 จัดทำคำแนะนำและวิธีการใช้ลิฟต์ และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟต์
 - 1.7 จัดให้มีระบบติดต่อกับภายนอกห้องลิฟต์และสัญญาณแจ้งเหตุขัดข้อง
 - 1.8 จัดทำคำแนะนำและวิธีการให้ความช่วยเหลือติดไว้ในห้องเครื่องต้นกำลัง และห้องผู้ดูแลลิฟต์
 - 1.9 จัดทำข้อห้ามการใช้ลิฟต์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟต์ด้านนอกทุกชั้น
 - 1.10 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัยติดตั้งไว้ในห้องลิฟต์
 - 1.11 จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างและระบบระบายอากาศที่เพียงพอภายในห้องลิฟต์ ทั้งในขณะใช้งานปกติ และกรณีฉุกเฉิน
2. ในกรณีที่มิมีลิฟต์ขนส่งวัสดุ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, และ 1.5 และจัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักวัสดุสิ่งของที่บรรทุกได้อย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตกำหนด และติดป้ายห้ามโดยสารไว้ในจุดที่เห็นชัดเจนนอกประตูลิฟต์ทุกชั้น รวมทั้งกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการดูแลวัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุเคลื่อนที่และมาตรการป้องกันการติดขัดของลิฟต์
3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์หลังการติดตั้ง และเมื่อมีการใช้งาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ การทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของน้ำหนักการใช้งานสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนด และให้ติดประกาศผลการทดสอบที่อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบไปด้วย วัน เดือน ปี ที่มีการทดสอบ วัน เดือน ปี ที่การรับรองหมดอายุ และรายชื่อผู้ทดสอบไว้ในลิฟต์ให้เห็นชัดเจน และมีสำเนาเอกสารการทดสอบให้ ทอท. สามารถตรวจสอบได้
4. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์เป็นประจำทุกเดือน และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ในกรณีใช้โซ่ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4 และลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10
6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กับลิฟต์ทุกชนิด

ส่วนที่ 4 เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

1. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีการป้องกันการตกจากที่สูงตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ
 - 1.2 จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย
 - 1.3 ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน
 - 1.5 จัดให้มีอุปกรณ์ตัดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา
2. ผู้รับจ้างต้องไม่ตัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง
3. การทำงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรนั้นไปตามแนวราบ ผู้รับจ้างต้องจัดให้พื้นที่ที่เป็นเส้นทางเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ราบเรียบ ไม่ต่างระดับ และปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนดหรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย
4. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
5. การใช้เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบแขวน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้
 - 5.1 จัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง และต้องสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
 - 5.2 ต้องใช้วัสดุสิ่งที่มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 และต้องไม่ใช่วัสดุสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น หมอน้ำ พ.ศ.2564 กับเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

ส่วนที่ 5 รอก

1. ในการใช้รอกโยก รอกมือสาว รอกหางปลา รอกไฟฟ้าหรือรอกที่ใช้พลังงานอื่น หรือรอกชนิดอื่นที่มีการใช้งานลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
 - 1.1 ติดตั้งรอกไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
 - 1.2 จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรอกทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
 - 1.3 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้รอกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการทดสอบการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบรอก
 - 1.4 จัดให้มีป้ายบอกขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด คุณลักษณะและคู่มือการใช้งานพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวัง

1.5 ต้องไม่ใช่วัสดุสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กับรอก

1.6 อุปกรณ์สำหรับการผูกมัดหรือยึดโยงวัสดุสิ่งของต้องมีความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด

1.7 ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งของรอกหรือไปกับวัสดุสิ่งของที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุสิ่งของที่ทำการยกหรือบริเวณที่ใช้รอกที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

1.8 รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ของรอกเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้

5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและรถเขียบ

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น หม้อน้ำ พ.ศ. 2564 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 บันจั่น

1. ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบบันจั่นหรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับ บันจั่น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียด คุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกร ได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

2. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและการทดสอบการติดตั้งบันจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือ การใช้งานของผู้ผลิตโดยวิศวกรก่อนการใช้งาน และจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบ ซึ่งมีลายมือชื่อวิศวกร รับรองเก็บไว้ให้สามารถตรวจสอบได้ และกรณีที่มีการหยุดใช้งานบันจั่นตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการตรวจสอบและทดสอบตามคู่มืออีกครั้ง

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

4. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับบันจั่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

4.1 ควบคุมให้มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงไม่น้อยกว่า 2 รอบ ตลอดเวลาที่บันจั่นทำงาน

4.2 จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอของบันจั่น และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย

4.3 จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกันส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของบันจั่น และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของบันจั่นหรือส่วนที่หมุนได้ของบันจั่นอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย

4.4 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงานบนแขนบันจั่นหรือชุดสะพาน

4.5 จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันกระดืบพื้นสำหรับบันจั่นชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน

4.6 จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไว้ที่ห้องบังคับบันจั่นหรือตำแหน่งที่สามารถ

ใช้งานได้สะดวก

4.7 ติดตั้งบันจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง

4.8 จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อยกวัสดุขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด (Upper limit switch) ที่ใช้งาน ได้ตามปกติ

4.9 จัดให้มีชุดควบคุมน้ำหนักยก (Overload limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับบันจั่นที่ใช้เครื่องยนต์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 จัดให้มีที่ครอบปิดหรือถ่วงน้ำหนักห่อไอเสีย

5.2 จัดให้มีมาตรการในการเก็บและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสำรองด้วยความปลอดภัย

5.3 จัดให้มีถังเก็บเชื้อเพลิงและท่อส่งเชื้อเพลิงติดตั้งอยู่ในลักษณะที่จะไม่เกิดอันตราย เมื่อเชื้อเพลิงหกหล่น

หรือรั่วออกมา

6. ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงาน

7. ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างใช้ปั้นจั่นที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย

8. ห้ามผู้รับจ้างดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือยินยอมให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อื่นกระทำการ เช่นว่านั้น อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ถ้าจำเป็นต้องดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ

9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

10. ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงปั้นจั่น ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงปั้นจั่น โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกัน (Lock out) ไม่ให้ปั้นจั่นนั้นทำงาน และให้แขวนป้าย (Tag out) แสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของปั้นจั่นด้วย

11. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกทิศทางหนักรถยกไว้ที่ปั้นจั่นเพื่อเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับปั้นจั่นทราบ

12. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ในกรณีที่ใช้สัญญาณเป็นการใช้สัญญาณมือ ต้องจัดให้มีรูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือตามที่กฎหมายประกาศกำหนด ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน กรณีที่มีการใช้วิธีการสื่อสารแบบอื่นที่มีประสิทธิภาพกว่าการใช้สัญญาณมือ เช่น การใช้วิทยุสื่อสาร เป็นต้น ผู้รับจ้างไม่ต้องปฏิบัติตามข้อนี้

13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ปั้นจั่นใกล้สายไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

13.1 ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นยกวัสดุ ให้ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุที่ปั้นจั่นกำลังยก เป็นดังต่อไปนี้

(ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร

(ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 115 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร

(ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 115 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 4 เมตร

(ง) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

13.2 ในกรณีที่เคลื่อนย้ายปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ โดยไม่ยกวัสดุและไม่ลดแขนปั้นจั่นลง ให้ระยะห่างระหว่างส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นกับสายไฟฟ้า เป็นดังต่อไปนี้

(ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร

(ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร

(ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 5 เมตร

กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ 13.1 – 13.2 ได้ ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการที่ปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการอนุญาตจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นที่รับผิดชอบสายไฟฟ้านั้น ก่อนดำเนินการ

14. ในกรณีที่มีการติดตั้งปั้นจั่นหรือใช้ปั้นจั่นใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคม ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบการเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ถ้าพบว่ามีประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ให้ผู้รับจ้างต่อสายตัวนำกับปั้นจั่นหรือวัสดุที่จะยกเพื่อให้ประจุไฟฟ้าไหลลงดิน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

15. ผู้รับจ้างต้องติดประกาศวิธีการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นของผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การซ่อมบำรุง และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

16. ในกรณีที่ผู้บังคับปั้นจั่นไม่สามารถมองเห็นจุดที่ทำการยกสิ่งของหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่นตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน

17. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งเป็นผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ให้การอบรมและทบทวนเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายประกาศกำหนด

ส่วนที่ 2 ปั้นจั่นเหนือศีรษะและปั้นจั่นขาสูง

18. กรณีเป็นปั้นจั่นเหนือศีรษะและปั้นจั่นขาสูง ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

18.1 ปั้นจั่นเหนือศีรษะหรือปั้นจั่นขาสูงที่เคลื่อนที่บนราง ต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

18.2 นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเคลื่อนของล้อปั้นจั่น

18.3 กรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกหรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564

ส่วนที่ 3 ปั้นจั่นหอสถู

19. กรณีเป็นปั้นจั่นหอสถู ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

19.1 กรณีที่ต้องปฏิบัติงานบนแขนปั้นจั่น ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงาน และให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงาน

19.2 ปั้นจั่นที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนปั้นจั่น ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

19.3 ปั้นจั่นที่มีแขนเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสวิตช์ควบคุมมุมมองสภาพการทำงานของแขนปั้นจั่นให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

19.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมองศา และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

19.5 ในการประกอบ การติดตั้ง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง การเพิ่มความสูง หรือการรื้อถอนป็นชั้นหรือสูง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินการ จนกว่าจะแล้วเสร็จ

19.6 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของบันจัน หรือไปกับวัสดุที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุที่ทำการยกหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 4 อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันจัน

20. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ต่อไปนี้

20.1 ลวดสลิงที่ลวดเส้นนอกสึกไปตั้งแต่หนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นลวด

20.2 ลวดสลิงที่ขมวด ถูกบดกระแทก แตกเกลียว หรือชำรุดที่ทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานของลวดสลิงลดลง

20.3 ลวดสลิงมีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ

20.4 ลวดสลิงถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัดเจน

20.5 ลวดสลิงถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

20.6 ลวดสลิงเคลื่อนที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเส้นเกลียวเดียวกัน

หรือขาดรวมกันตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายเส้นเกลียว

21. ผู้รับจ้างต้องใช้ลวดสลิงที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

21.1 ลวดสลิงเคลื่อนที่ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

21.2 ลวดสลิงยึดโยง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

22. ผู้รับจ้างต้องใช้อุปกรณ์สำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงวัสดุที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

22.1 ลวดสลิง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

22.2 โซ่ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4

22.3 เชือก ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

22.4 ห่วงหรือตะขอ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

22.5 อุปกรณ์สำหรับผูก มัด หรือยึดโยงอื่น ๆ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

23. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีความทนทานและอ่อนตัวมารองรับบริเวณจุดที่มีการสัมผัสระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการผูก มัด หรือยึดโยงกับวัสดุที่ทำการยกเคลื่อนย้าย

24. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ตะขอที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

24.1 มีการบิดตัวของตะขอ

24.2 มีการถ่างออกของปากตะขอเกินร้อยละ 5

24.3 มีการสึกหรอที่ท้องตะขอเกินร้อยละ 10

24.4 มีการแตกหรือร้าวส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอ

24.5 มีการเสีรूपทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 กฎหมายอื่น ๆ และ ข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ให้ผู้รับจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองตาม “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย” ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด (สอ.1) พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 7 วันนับแต่วันที่ที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง
2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและอธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของผู้รับจ้าง ข้อความและเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ปรากฏในเอกสาร คู่มือ ฉลาก ป้าย หรือ ขว้สารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมาย
3. ให้ผู้รับจ้างจัดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการในการทำงานที่ถูกต้อง และปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมผู้ปฏิบัติงานของตนให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ในการนี้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำนะนำผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
4. ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือการปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นตามข้อ 3 และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานต้องบรรเทาเหตุและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบทันที
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เหมาะสมตามกฎหมายและตามความเสี่ยงที่ได้ประเมิน และกำกับควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานกับสารเคมีและวัตถุอันตราย
6. การปฏิบัติอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้ ให้นำกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องมาเป็นข้อกำหนดในการทำงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายต่อไป

5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร)

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2563 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำได้รับการตรวจสอบสภาพตามกำหนดระยะเวลาและจัดทำบัตรตรวจสอบสภาพผู้ปฏิบัติงานไว้ตามที่กฎหมายกำหนด
2. ผู้ปฏิบัติงานซึ่งผู้รับจ้างทำงานประดาน้ำต้องดำเนินการดังนี้
 - 2.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
 - 2.2 สุขภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ ไม่เป็นโรคตามที่กฎหมายกำหนด
 - 2.3 มีความรู้และมีประสบการณ์ในงานประดาน้ำและต้องผ่านการอบรมตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงาน รัฐบาล หรือหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำปฏิบัติตามตารางมาตรฐานของการดำน้ำและการลด ความกดดัน ตลอดจนการพักเพื่อปรับสภาพร่างกายก่อนลงในงานได้น้ำในครั้งถัดไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
4. ผู้รับจ้างและหัวหน้านักประดาน้ำต้องสั่งให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำหยุดหรือเลิกการดำน้ำในกรณีต่อไปนี้
 - 4.1 เมื่อพี่เลี้ยงนักประดาน้ำและนักประดาน้ำไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้
 - 4.2 เมื่อนักประดาน้ำต้องใช้อากาศสำรองจากขวดอากาศหรือขวดอากาศสำรอง
 - 4.3 เมื่อมีการดำน้ำในพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัย
5. สำหรับการทำงานใต้น้ำ (การปฏิบัติงานที่มีความลึกไม่ถึง 3 เมตร) และการทำงานบนผิวน้ำ (ปฏิบัติงานบน เรือหรือแพ) ขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ส่วนเรื่องตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงานสำหรับการทำงาน ใต้น้ำและการทำงานบนผิวน้ำ ทอท. ยังไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงาน

5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอออน และเครื่องกำเนิดรังสี

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 พระราชบัญญัตินิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2556 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหรือเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิครังสีเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานอย่างน้อยหนึ่งคนทำหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยทางรังสีของสถานที่ทำงานที่มีการใช้รังสี และปฏิบัติหน้าตามกฎหมายกระทรวง (แรงงาน) กำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 ข้อ 15

2. ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับการตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีประกาศกำหนด โดยระยะเวลาตรวจสุขภาพลูกจ้างให้เป็นไปตามข้อ 5.1.15

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ แนวปฏิบัติหรือมาตรการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ซึ่งอย่างน้อยต้องเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจได้ พร้อมทั้งเปิดเผยให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีทราบ ณ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับปริมาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนด

4. ห้ามผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งตั้งครรภ์หรืออยู่ระหว่างการให้นมบุตรปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

5. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี ได้รับการฝึกอบรมให้เข้าใจและทราบถึงอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ก่อนเข้ารับหน้าที่และมีการทบทวนความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

6. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลและต้องควบคุมให้อุปกรณ์ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

7. ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณรังสีสะสมของพนักงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีที่ได้รับเป็นประจำทุกเดือนหรือทุกสามเดือนขึ้นอยู่กับประเภทของต้นกำเนิดรังสี และต้องแจ้งข้อมูลปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกครั้ง

ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับปริมาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ให้ผู้รับจ้างแจ้งปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวพร้อมหาสาเหตุและการป้องกันแก้ไขต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ทราบข้อมูลปริมาณรังสีสะสม

8. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงแนวเขต หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ทางรังสี พร้อมข้อความเตือนภัยที่เหมาะสมอย่างน้อยเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถเข้าใจได้ แสดงให้เห็นชัดเจนในบริเวณนั้น

9. ไม่ให้บุคคลใดซึ่งไม่มีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีเข้าไปในพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลพื้นที่ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเปิดเผยให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบ

10. ไม่ให้บุคคลใดเข้าพักอาศัยหรือพักผ่อน หรือนำอาหาร เครื่องดื่ม หรือบุหรี่เข้าไปในพื้นที่ควบคุมทางรังสี
11. ไม่ให้บุคคลใดนำต้นกำเนิดรังสีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ออกนอกพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
12. ไม่ให้บุคคลใดนำภาชนะหรือวัสดุซึ่งปนเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์ออกไปนอกพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
13. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีที่ล้างมือ ที่ล้างหน้า และที่อาบน้ำ เพื่อให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้ใช้หลังจากการปฏิบัติงานหรือก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกจ้าง และต้องจัดให้มีสถานที่ที่ปลอดภัยในการเก็บชุดทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีถอดชุดทำงานและเก็บไว้ในสถานที่ดังกล่าว
14. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เกี่ยวกับรังสี
15. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทำความสะอาดชุดทำงาน อุปกรณ์ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่มีการปนเปื้อนรังสี
16. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัยจากรังสีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี และต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเก็บเอกสารหรือหลักฐานการฝึกซ้อมไว้ ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยและ ทอท. ตรวจสอบได้
17. ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบฉบับนี้ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 พระราชบัญญัตินิวเคลียร์เพื่อสันติ กฎหมายความปลอดภัยอื่น ๆ และมาตรฐานความปลอดภัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ค่าปรับเมื่อมีข้อบกพร่องในการจัดไม้ประดับและวัสดุอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	ค่าปรับ (บาท)
1	จัดประดับตกแต่งไม้ประดับไม้กระถางทั้งหมดเสร็จสมบูรณ์ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันเริ่มสัญญาจ้าง	500.-/วัน
2	ไม้เปลี่ยนกล้วยไม้ สับปะรดสีไม้ใบหรือไม้ประดับชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ที่ตายหรือเหี่ยวเฉาภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.	100.- / ครั้ง / วัน
3	รื้อถอนไม้ประดับและวัสดุปลูกในกระถางต้นไม้ไม่แล้วเสร็จภายใน 4 วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญา	500.-/วัน
4	ไม่ตรวจสอบทำความสะอาดและซ่อมแซมกระถางต้นไม้ ให้เรียบร้อยก่อนสิ้นสุดสัญญา	100.- / ครั้ง/กระถาง
5	ไม่ดูแลทำความสะอาดกระถางและรอบพื้นที่ดำเนินการจัดประดับ หลังจากรดน้ำประจำวันแล้วเสร็จ ให้สะอาด สวยงาม	100.-/ครั้ง
6	พื้นที่จัดไม้ประดับในกระถางต้นไม้และรอบพื้นที่จัดประดับมีเศษขยะ คราบสกปรก และวัชพืช	100.- / ครั้ง / กระถาง
7	กล้วยไม้ และไม้ประดับชนิดพันธุ์ต่าง ๆ ในกระถางต้นไม้มีฝุ่นละออง หยากไยติดอยู่ที่ใบหรือกิ่งก้าน	100.-/ครั้ง
8	ไม่ส่งแผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าตามระยะเวลาที่กำหนดก่อนอย่างน้อย 7 วัน	300.-/วัน
9	จำนวนกล้วยไม้ สับปะรดสี ไม้คลุมดิน ไม้เลื้อย หรือพรรณไม้อื่นๆ ที่จัดประดับในกระถางต้นไม้ มีจำนวนไม่ครบตามจำนวนที่ ทอท. กำหนด	100.- / ครั้ง/ กระถาง
10	ชนิดพันธุ์ไม้ประดับที่จัดประดับ ไม่เป็นไปตามตรงตามรอบเปลี่ยนที่ ทอท. กำหนด	300.-/ครั้ง
11	เปลี่ยนกระถางต้นไม้ที่ชำรุดที่เกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างไม่แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ทอท.	300.- / กระถาง/ ครั้ง
12	เปลี่ยนชนิดไม้ประดับโดยไม่แจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบและเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดประดับล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน	300.-/ครั้ง
13	ไม่เข้า- ออกตามเส้นทางที่ ทอท. กำหนดในการสับเปลี่ยนไม้ประดับ	300.-/ครั้ง
14	ไม่เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้เรียบร้อยหลังจากเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวัน	100.-/ครั้ง
15	ไม่ดำเนินการสับเปลี่ยนไม้ประดับตามระยะเวลาสับเปลี่ยนไม้ประดับตาม ทอท. กำหนดไว้	100.-/ครั้ง
16	วัสดุอุปกรณ์ สำหรับปฏิบัติงานน้อยกว่าที่ ทอท. กำหนด	300.-/ครั้ง
17	เปลี่ยนตำแหน่งการวางกระถางต้นไม้โดยไม่แจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบและเห็นชอบ	300.- / ครั้ง / กระถาง
18	กระถางต้นไม้แตก ชำรุด แล้วไม่แจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท.ให้ทราบ	100.-/ครั้ง
19	ไม่ดำเนินการค้าช่อดอกกล้วยไม้ โดยต้องใช้วัสดุที่กลมกลืนกับลำต้นและช่อดอกของกล้วยไม้ แต่ละชนิด	100.-/ครั้ง

ค่าปรับการบริหารงานบุคคล

ลำดับ	รายการ	ค่าปรับ (บาทต่อครั้ง)
1	ไม่ติดบัตร ขณะปฏิบัติงาน	100.- / ครั้ง / คน
2	ไม่แต่งกายด้วยเครื่องแบบสุภาพสำหรับพนักงานของผู้รับจ้าง	100.- / ครั้ง / คน
3	ไม่ปฏิบัติงานตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และข้อกำหนดของ ทอท.	5,000.- / ครั้ง / คน
4	มีพฤติกรรมหยาบคายไม่สุภาพต่อ พนักงานของผู้ว่าจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	2,000.- / ครั้ง / คน
5	พนักงานของผู้รับจ้างไม่สามารถแสดงตัวในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานภายในเวลา 30 นาที เมื่อผู้ว่าจ้างต้องการติดต่อประสานงาน	100.-/ครั้ง
6	รับประทานอาหารขณะทำงาน หรือพักผ่อน (นอนหลับในพื้นที่ปฏิบัติงาน)	300.- / ครั้ง / คน
7	กระทำการขโมยสิ่งของของผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง	2,000.- / ครั้ง
8	ไม่รายงานข้อบกพร่องในบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ ทอท. รับทราบ	2,000.- / ครั้ง
9	ส่งเสียงทะเลาะวิวาทขณะปฏิบัติงาน	500.-/ครั้ง
10	ดื่มสุรา มีอาการมึนเมาหรือเล่นการพนันขณะปฏิบัติงาน	1,000.- / ครั้ง
11	นัดหยุดงาน หรือก่อความวุ่นวายภายในพื้นที่ อาคาร สนง.ทอท.	30,000.- / ครั้ง
12	จ้างพนักงานหรือบุคคลที่ผิดกฎหมายและไม่ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน	500.- / ครั้ง / คน
13	ไม่ดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงข้อบกพร่องให้เรียบร้อยภายใน 3 วันนับจากได้รับแจ้งหนังสือเป็น ลายลักษณ์อักษรจาก ทอท.ให้ดำเนินการ	300.- / ครั้ง / วัน

สัญญาเลขที่.....

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
(AOT Supplier Sustainable Code of Conduct)

ข้าพเจ้า โดย.....

มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ

ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ตามสัญญาเลขที่.....

ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ ทอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. รายละเอียดดังนี้

บทนำ

ทอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนในทุกกระบวนการ ดังนั้น “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

1. **การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่างเคารพกฎหมายของประเทศและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
2. **การรักษาความลับ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท.ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า
3. **ความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
4. **การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามภายใต้การแข่งขันที่เสรีเป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคู่แข่งทางการค้า

มิติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. **อิสรภาพของการจ้างงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถรวมกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. **ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. **การใช้แรงงานเด็ก:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลากลางคืน หรือในสถานที่ที่มีลักษณะเป็นอันตราย
5. **ระยะเวลาในการทำงาน:** คู่ค้าของ ทอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. **การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการศึกษาอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากการแบ่งแยกเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด สีผิว ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. **การเลิกจ้าง:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและการดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. **การเคารพสิทธิมนุษยชน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการข่มขู่ใด ๆ แก่ลูกจ้าง
9. **แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. **ความรับผิดชอบต่อสังคม:** คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

มิติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. **การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. **มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณานำแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวนี้ในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัทที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ ทอท.ร้องขอ

(ลงชื่อ).....(คู่ค้าของ ทอท.)

(.....)

.....

(ประทับตราบริษัท)

๙๙

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐		

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

แบบประเมินผลงานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกปฏิบัติหน้าที่ระดับตงแต่งดูแลรักษาต้นไม้ ณ อาคาร สนญ. ทอท.
 งานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกปฏิบัติหน้าที่ระดับตงแต่งดูแลรักษาต้นไม้ ณ อาคาร สนญ. ทอท.
 ตามสัญญาจ้างเลขที่ PO/สัญญา..... ผู้รับจ้าง..... จำนวนเงินค่าจ้าง บาท
 กำหนดงานแล้วเสร็จ..... ปี ตั้งแต่วันที่ถึง
 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ประจำเดือน ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

เกณฑ์การประเมิน		ระดับผลงาน				ค่า ความสำคัญ	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก ค่าความสำคัญ 1-4 X 5
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง		
		1	2	3	4	5	
1	การวางแผนการดำเนินงาน					3	
2	ความสมบูรณ์ของวัสดุอุปกรณ์					5	
3	ความสมบูรณ์ของแรงงาน					5	
4	ความซื่อสัตย์ไว้วางใจได้ในการปฏิบัติงาน					5	
5	ฝีมือในการทำงาน					4	
6	ความตั้งใจในการปฏิบัติงาน					5	
7	การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา					4	
8	การแก้ปัญหา					3	
9	ฐานะการเงินและการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน					3	
10	ผลงานรวมโดยทั่วไป					3	
รวม						40	
เกณฑ์การให้คะแนน : ดีมาก = 9-10 ดี = 7-8 พอใช้ = 5-6 ต้องปรับปรุง = 0-4							
สรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้น		0 /40		=		0.00 คะแนน	

ข้อเสนอแนะ.....

.....ประธานกรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

.....ผู้รับการประเมิน

(.....)

...../...../.....

- หากระดับผลงานข้อใดข้อหนึ่งมีค่าความสำคัญ 4-5 อยู่ในระดับปรับปรุง (คะแนน 0-4 คะแนน) ติดต่อกัน 2 เดือน
ทอท. จะพิจารณายกเลิกสัญญา
- หากคะแนนสรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คะแนน ติดต่อกัน 2 เดือน
ทอท. จะพิจารณายกเลิกสัญญา