

**ข้อกำหนดและรายละเอียดงานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกปฏิบัติหน้าที่ควบคุม
และบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาล ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง**

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกปฏิบัติหน้าที่ควบคุมและบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาล ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.) จำนวน 1 งาน

2. ระยะเวลาจ้าง

ระยะเวลา 2 ปี 10 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08.00น. ถึง วันที่ 1 ตุลาคม 2569 เวลา 08.00น.

3. รายละเอียดและขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติหน้าที่วางแผน ตรวจสอบ ควบคุม บำรุงรักษาระบบสุขาภิบาลทั้งหมด ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติตลอด 24 ชั่วโมง

3.1 งานบริหารทั่วไป

3.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำโครงสร้างบุคลากร รายละเอียดประวัติการทำงาน ประสบการณ์ของบุคลากร โดยระบุ ชื่อ-นามสกุล อายุ (วัน/เดือน/ปีเกิด) วุฒิการศึกษา ตำแหน่งงานที่จะปฏิบัติ โดยให้มีรายละเอียดของช่วงระยะเวลาทำงาน (ปี - พ.ศ.) พร้อมแสดงเอกสารใบรับรองประสบการณ์ทำงาน เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติบุคลากร ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.1.2 หากมีการเปลี่ยนแปลงพนักงานของผู้รับจ้างในระหว่างสัญญา ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 5 วันทำการ ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน ซึ่งผู้รับจ้างไม่สามารถแจ้งล่วงหน้า ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

3.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดระเบียบ หน้าที่ และดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง

3.1.4 ผู้รับจ้างต้อง ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบการทำงาน of พนักงานของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคุมตามขอบเขตความรับผิดชอบของหน้าที่

3.1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ตามขอบเขตงานที่รับผิดชอบอย่างมีประสิทธิภาพ

3.1.6 ผู้รับจ้างต้องกำกับดูแลพนักงานของผู้รับจ้างให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

3.1.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ในการปฏิบัติงานควบคุมและบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาล ทดม. เพื่อให้พนักงานทุกคนของผู้รับจ้างเข้าใจและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยผู้รับจ้างต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงานของ ทอท.) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.1.8 ผู้รับจ้าง ...



3.1.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Plan) เพื่อรองรับปัญหาต่างๆที่อาจเกิดขึ้น พร้อมช่องทางติดต่อประสานงาน โดยผู้รับจ้างต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงานของ ทอท.) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อขออนุมัติ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย หรือการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA) ของโครงการฯ

3.1.11 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มการบันทึกเวลาประจำวันของพนักงานของผู้รับจ้างให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ตรวจสอบพนักงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

3.2 งานบริหารจัดการควบคุม บำรุงรักษา และซ่อมแซม

3.2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงานของผู้รับจ้างเข้าสำรวจ ตรวจสอบ เก็บข้อมูลสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสุขาภิบาล ณ ปัจจุบันของ ทอท. ทั้งหมดก่อนเริ่มวางแผนปฏิบัติงาน

3.2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานและแบบฟอร์มการตรวจสอบ ควบคุม บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสุขาภิบาลทั้งหมดเป็นภาพรวมใน 1 ปีงบประมาณ โดยต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงานของ ทอท.) ดังนี้

(1) ปีที่ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(2) ปีที่ 2 และ ปีที่ 3 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารภายใน 15 วันก่อนเริ่มต้นปีถัดไป

ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนงานหรือแบบฟอร์ม ผู้รับจ้างต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) พิจารณานุมัติอีกครั้ง โดยแผนงานและแบบฟอร์มต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- แผนการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสุขาภิบาลทั้งหมด

- แผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำเสีย, น้ำทิ้ง, น้ำรีไซเคิล และตะกอน โดยระบุจุดเก็บตัวอย่างและพารามิเตอร์ให้ชัดเจน

- แผนการแยงท่อเมนน้ำเสียภายในอาคาร

3.2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานประจำปี เดือน จัดส่งล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วันก่อนเริ่มงานในเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ตารางรายชื่อพนักงาน ตำแหน่ง และการจัดเวลาทำงานในแต่ละผลัด

- แผนการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบสุขาภิบาลทั้งหมด (กรณีดำเนินการได้โดยผู้รับจ้าง)

- แผนการตรวจสอบและทำความสะอาด จุดพักขยะภายนอกอาคารทั้งหมดภายใน ทดม.

- แผนการ ...

Ang Immiti

- แผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำเสีย, น้ำทิ้ง, น้ำรีไซเคิล และกากตะกอน โดยระบุจุดเก็บตัวอย่างและพารามิเตอร์ให้ชัดเจน

- แผนดำเนินการดูตกตะกอนและตกหรือกำจัดขยะในบ่อรวบรวมน้ำเสีย ทดม. (ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการทำความสะอาดบ่อน้ำเสียประจำปี ของ ทอท.)

- แผนการตรวจสอบบ่อดักไขมันผู้ประกอบการใน ทดม.

3.2.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางสรุปแผน/ผลการปฏิบัติงานประจำเดือนในแต่ละระบบงาน สุขาภิบาลพร้อมสำเนาแบบฟอร์ม Checksheet เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ภายใน วันที่ 10 ของเดือนถัดไป

3.2.5 หากจำเป็นต้องมีการปรับปรุงแก้ไขหรือปรับแต่งเครื่องจักรและอุปกรณ์หรือพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการปรับปรุงแก้ไขให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.พิจารณาเห็นชอบก่อน

3.3 งานระบบน้ำประปา

ประกอบไปด้วย เครื่องสูบน้ำประปา ถังพักน้ำประปา วาล์วต่างๆ เครื่องสูบน้ำจ่ายคลอรีนน้ำ ระบบตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำประปาและคลอรีน และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบน้ำประปา

3.3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มและลงบันทึกตารางตรวจสอบ แก้ไขและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบน้ำประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้สอดคล้องกับแผนตามข้อ 3.2 ที่ได้รับการอนุมัติ

3.3.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำ แรงดัน และระดับน้ำในถังพัก น้ำประปาประจำอาคารทั้งหมดเป็นประจำทุกวันหรือตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.

3.3.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา และดูแล ปรับตั้งค่าการสูบน้ำจ่าย คลอรีนเป็นประจำทุกวัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อเม็ดยวตคลอรีน

3.3.4 ผู้รับจ้างต้องควบคุม ตรวจสอบปริมาณคลอรีนบรรจุถังและจดบันทึกปริมาณการใช้คลอรีนต่อวัน

3.3.5 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำประปา เครื่องจักร อุปกรณ์ระบบ น้ำประปา และวัสดุอุปกรณ์ในบริเวณพื้นที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

3.4 งานระบบน้ำดับเพลิง

ประกอบไปด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง(Fire Pump) และ เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) ถังพักน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ วาล์วต่างๆ ระบบตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบท่อและอุปกรณ์ที่จ่ายน้ำดับเพลิงไปยังตู้ FHC (Fire Hose Cabinet) และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบน้ำดับเพลิง

3.4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มและลงบันทึกตารางตรวจสอบ การทดสอบเดินเครื่อง และ บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ความถี่อย่างน้อย ให้สอดคล้องกับแผนตามข้อ 3.2 ที่ได้รับการอนุมัติโดยความถี่ของการตรวจสอบ ทดสอบเดินเครื่องและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ฉบับล่าสุด

3.4.2 ผู้รับจ้าง ...



3.4.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานะความพร้อมในการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง สถานะของ วาล์วทุกตัว ปริมาณน้ำมัน และระดับน้ำในถังพักน้ำดับเพลิงประจำอาคารทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน

3.4.3 ผู้รับจ้างต้องควบคุม ตรวจสอบปริมาณน้ำมันดีเซล และจัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำมัน ประจำเดือน บริเวณทุกจุดที่มีการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเครื่องยนต์ดีเซล

3.4.4 ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เครื่องจักร อุปกรณ์ระบบน้ำดับเพลิง และวัสดุอุปกรณ์ในบริเวณพื้นที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

3.5 งานระบบรวบรวมน้ำเสีย

ประกอบไปด้วย เครื่องสูบน้ำเสีย บ่อรวบรวมน้ำเสีย วาล์วต่างๆ ระบบตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำเสีย และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบรวบรวมน้ำเสีย

3.5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มและลงบันทึกตารางตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบรวบรวมน้ำเสีย ทดม.และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้สอดคล้องกับแผนตามข้อ 3.2 ที่ได้รับการอนุมัติ

3.5.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย สถานะลูกลอย ระดับน้ำในบ่อน้ำเสีย ปริมาณกากและขยะ หากพบว่ามีจำนวนมากและอาจเป็นอุปสรรคต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำจัดหรือตักออกทันที โดยงานตรวจสอบและแก้ไขดังกล่าวต้องปฏิบัติเป็นประจำทุกวัน

3.5.3 ผู้รับจ้างต้องดูแลความสะอาดของพื้นที่หรือห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำเสีย ฝาบ่อน้ำเสียต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยและปิดมิดชิด การปฏิบัติงานต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนไปยังบริเวณอื่น

3.6 งานระบบน้ำสุขภัณฑ์

ประกอบไปด้วยสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำทั้งหมด ณ ทดม. ได้แก่ โถชักโครก โถปัสสาวะ พลาสติกอ่างล้างหน้า อ่างซักล้าง ก๊อกน้ำสนาม สายฉีดชำระ ฝักบัวชำระล้าง ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน ที่ดักกลิ่น ตู้น้ำดื่มแบบกรองในตัว (ยกเว้นระบบไฟฟ้าและระบบทำความเย็น) อุปกรณ์สุขภัณฑ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำ

3.6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มและลงบันทึกตารางตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้สอดคล้องกับแผนตามข้อ 3.2 ที่ได้รับการอนุมัติ

3.6.2 ผู้รับจ้างต้องรองรับงานทำความสะอาดและแยงท่อที่อุดตันตามที่กำหนด ในระเบียบอัตราค่าภาระของ ทอท. โดยแก้ไขพื้นที่ส่วนกลางต่างๆของ ทอท.และพื้นที่เชิงพาณิชย์ตามที่ผู้ประกอบการร้องขอผ่านมายัง ทอท.

3.6.3 ผู้รับจ้างต้องดูแล ทำความสะอาด พื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

3.7 งานระบบท่อสุขาภิบาล

ประกอบไปด้วย ระบบท่อน้ำประปา ระบบท่อน้ำเสีย ระบบท่อน้ำโสโครก ระบบท่ออากาศ ระบบท่อระบายน้ำฝน ระบบท่อน้ำดับเพลิง ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

3.7.1 ผู้รับจ้าง ...

By Imrakth 

3.7.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มและลงบันทึกตารางตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบท่อสุขาภิบาล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ ข้อต่อ วาล์ว อุปกรณ์ลดแรงดัน มาตรวัดน้ำประปา เป็นต้น ให้สอดคล้องกับแผนตามข้อ 3.2 ที่ได้รับการอนุมัติ

3.7.2 ผู้รับจ้างต้องจดมาตรวัดน้ำประปาจากการประปานครหลวง เป็นประจำทุกวัน เพื่อตรวจสอบการใช้น้ำในแต่ละวัน

3.7.3 ผู้รับจ้างต้องจดมาตรวัดน้ำประปาประจำอาคาร ของ ทอท. และมาตรวัดน้ำประปาของพื้นที่พาณิชย์ หรือตามที่ ทอท. กำหนดเป็นประจำทุกเดือน

3.7.4 ผู้รับจ้างต้องดูแล ทำความสะอาด พื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

3.8 งานเดินระบบ บำรุงรักษา และบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะ ประกอบไปด้วย

3.8.1 ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ ทดม. ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน บำบัดน้ำเสียด้วยระบบ Activated Sludge จำนวน 2 เฟส แบ่งเป็น

(1) เฟสที่ 1 แบบ Sequencing Batch Reactor ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(2) เฟสที่ 2 แบบ Conventional Activated Sludge ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 4,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(3) ระบบรับน้ำเสียอากาศยาน

(4) ระบบผลิตและสูบน้ำรีไซเคิล ความสามารถในการผลิต 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(5) คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง/น้ำรีไซเคิล

(6) การจัดการขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆภายนอกอาคาร ทดม.ทั้งหมด

(7) ดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (เช่น การทำความสะอาดห้องควบคุมเครื่องจักร เป็นต้น)

3.8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มและลงบันทึกตารางตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ให้สอดคล้องกับแผนตามข้อ 3.2 ที่ได้รับการอนุมัติ

3.8.3 ผู้รับจ้างต้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้บำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อให้คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จะต้องมีความสมบูรณ์ที่ได้กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.หรือตามที่ระบุในกฎกระทรวงฯ ฉบับล่าสุด) หากผลคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินการแก้ไข

3.8.4 การกำจัดขยะ ตะกอนของเสีย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการควบคุมและกำจัดขยะและตะกอนน้ำเสียที่เกิดขึ้น ดังนี้

(1) ควบคุมกำกับดูแลจุดพักรวมขยะของ ทดม.ภายนอกอาคารทั้งหมด รวมถึงการกำกับดูแลการเก็บขนและนำไปกำจัดของหน่วยงานที่รับกำจัดขยะของ ทดม. และการทำความสะอาดจุดพักและถังขยะ

(2) ขยะ ...

Am Imong

(2) ขยะที่รวบรวมได้จากตะแกรงดักขยะ เครื่องดักขยะ บ่อรวบรวมน้ำเสีย ถังบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตและสูบน้ำรีไซเคิล หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างทำการเก็บรวบรวมขนย้ายไปทิ้งยังจุดที่กำหนดไว้ เพื่อขนย้ายไปทิ้งภายนอกและกำจัดต่อไป

(3) ตะกอนน้ำเสีย (Excess Sludge) จากถังทำชั้นตะกอน หรือรีดจากเครื่องรีดตะกอน หรือระบบผลิตน้ำรีไซเคิล หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างทำการขนย้ายไปทิ้งภายนอกและกำจัดต่อไป

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายกากตะกอนน้ำเสียตามข้อ (2) และ (3) ทั้งหมด โดยการขนย้ายต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อมลพิษสิ่งแวดล้อม โดยผู้รับจ้างต้องเสนอข้อมูลบริษัทที่ได้รับอนุญาต และวิธี/แหล่งกำจัด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ โดยต้องมีเอกสารมอบให้ ทอท.ดังนี้

- ใบชั่งน้ำหนักกากตะกอน
- ใบกำกับการขนส่งของเสียไม่อันตราย (Uniform Non-Hazardous Waste Manifest)

Manifest)

3.8.5 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมบ่อรับน้ำเสียอากาศยาน ให้สามารถทำการรับน้ำเสียจากเครื่องบิน และสูบส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างถูกต้องเหมาะสม สัมพันธ์กับกระบวนการบำบัดน้ำเสีย บริเวณสถานีรับน้ำเสียเครื่องบินให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้ง การกำจัดขยะมูลฝอยและกากตะกอนของเสีย ซึ่งติดค้างบริเวณทางเข้าของน้ำเสียหน้าตะแกรง และตะแกรงดักขยะอัตโนมัติอย่างสม่ำเสมอ

3.8.6 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมระบบผลิตและสูบน้ำรีไซเคิล ให้สามารถผลิตและจ่ายน้ำรีไซเคิล ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

3.8.7 ผู้รับจ้างต้องควบคุม ดูแล รักษา ทำความสะอาด เครื่องจักร อุปกรณ์ พื้นที่ปฏิบัติงาน อาคาร สถานที่ ถนน ทางเท้า ระบบบำบัดน้ำเสีย, ระบบรับน้ำเสียอากาศยาน, ระบบผลิตและสูบน้ำรีไซเคิล พื้นที่จุดพักขยะ ให้มีสภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย มีความปลอดภัยและป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน

3.8.8 ผู้รับจ้างต้องรักษาสภาพภูมิทัศน์ภายในพื้นที่สถานีบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ขนาดเล็ก กวาดใบไม้ร่วง กำจัดวัชพืช/หญ้า เป็นต้น

3.9 งานเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์ และสรุปรายงานผลคุณภาพน้ำ

3.9.1 น้ำประปาและน้ำดื่ม

3.9.1.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา และดูแล ปรับตั้งค่า การสูบน้ำจ่ายคลอรีนเป็นประจำทุกวัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อเม็ดยาวัตคลอรีน

3.9.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำดื่มจากตู้น้ำดื่มแบบกรองในตัว ที่ให้บริการใน ทดม. ให้ครบทุกจุดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียภาคสนาม (อ.11) จากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องทำแผนการตรวจสอบ จุดที่ต้องตรวจสอบเสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เพื่อพิจารณานุมัติ ก่อนดำเนินการตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อชุดทดสอบดังกล่าว

3.9.1.3 การทดสอบ ...

By Imongk 

3.9.1.3 การทดสอบภาคสนามในข้อ 3.9.1.1 และ ข้อ 3.9.1.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มตารางบันทึกการตรวจสอบให้สอดคล้องกับแผนตามข้อ 3.2 ที่ได้รับการอนุมัติ

3.9.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา/น้ำดื่ม ทดม.จากห้องปฏิบัติการภายนอก (Third Party) ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้เกณฑ์การสุ่มตัวอย่างและจำนวนตัวอย่าง ดังตาราง

ลำดับ	สถานที่สุ่มตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
1	จุดอ้างอิง : จุดรับน้ำจากการประปานครหลวง (กปน.) - บริเวณมาตรวัดของ กปน.	2
2	จุดปลายท่อส่งตรงจาก กปน. (น้ำประปาที่ไม่ผ่านถังพักน้ำประปา) - สิ่งปลูกสร้างต่างๆ และสนามภายในพื้นที่ ทดม.	1
3	จุดปลายท่อจากถังพักน้ำประปาชั้นใต้ดินหรือชั้นดาดฟ้า - จุดจ่ายน้ำสาธารณะในอาณาบริเวณช่องทางเข้าออกประเทศ - สถานีเข้าออกของผู้โดยสาร - สถานีขนส่งสินค้าและตู้สินค้า - อาคารจอดรถยนต์	5
4	จุดปลายท่อจากเครื่องกรองหรือตู้น้ำดื่ม - จุดจ่ายน้ำสาธารณะในอาณาบริเวณช่องทางเข้าออกประเทศ - สถานีเข้าออกของผู้โดยสาร - บริการน้ำประปาเพื่อการผลิตอาหาร	4
รวม		12

ผู้รับจ้างต้องทำแผนการตรวจสอบ จุดที่ต้องตรวจสอบเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เพื่อพิจารณาอนุมัติความเหมาะสมก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดประจำเดือนแสดงอยู่ในภาคผนวก ก.

3.9.1.5 หากคุณภาพน้ำประปาหรือน้ำดื่มไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานแจ้งรายละเอียด สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.

3.9.2 คุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้ง น้ำรีไซเคิล และตะกอน ในระบบบำบัดน้ำเสีย

3.9.2.1 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ ทดม.จากห้องปฏิบัติการภายนอก (Third Party) ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ความถี่เดือนละ 2 ครั้ง จำนวน 3 จุดต่อครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่กำหนดใน ภาคผนวก ข. ซึ่งบริเวณที่กำหนดให้เก็บตัวอย่าง ได้แก่

- (1) น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- (2) น้ำเสียจากระบบรับน้ำเสียอากาศยาน
- (3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.9.2.2 ผู้รับจ้าง ...

3.9.2.2 ผู้รับจ้างต้องทำแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม ทั้งความถี่ของการตรวจสอบ จุดเก็บตัวอย่างเสนอต่อ ทอท. เพื่อพิจารณาเห็นชอบ พร้อมทั้ง ตรวจสอบคุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการของ ทดม. และห้องปฏิบัติการภายนอก (Third Party) ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ดังภาคผนวก ค. และในกรณีที่มี เหตุสุตวิสัย หรือ เหตุฉุกเฉิน หรือ เหตุอันสมควรใดๆ ที่ต้องมีการดำเนินการตรวจสอบเพิ่มเติม ทั้งพารามิเตอร์และ ความถี่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบเพิ่มเติมด้วยต่อไป จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขเหตุสุตวิสัย หรือเหตุ ฉุกเฉินหรืออื่นๆ ได้แล้วเสร็จเรียบร้อย โดยให้ถือเอาวินิจฉัยของ ทอท.เป็นที่สุด หากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้ระบบสามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้ตามที่กำหนดไว้โดยเร่งด่วนที่สุด

3.9.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบผลิตและสูบน้ำรีไซเคิลของ ทดม. จากห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบ ดังภาคผนวก ง.

3.9.2.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จาก ห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบดังภาคผนวก จ.

3.10 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานซ่อมแซมและงานอื่นๆตามที่ ทอท.ได้มอบหมายให้ ซึ่งโดยลักษณะของความ ชำรุดเสียหายนั้นสามารถซ่อมแซมได้โดยพนักงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีของผู้รับจ้าง หรือเป็นงานซ่อมแซมโดย การพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าอยู่ในขอบเขตที่ผู้รับจ้างสามารถปฏิบัติได้

3.11 ในกรณีระบบสุขาภิบาลหรือเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ ทอท.ว่าจ้างบริษัทภายนอกรายอื่นเข้ามาดำเนินการ ติดตั้ง ยังอยู่ในช่วงรับประกันนั้น ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและจดบันทึกข้อมูลต่างๆลงในแบบฟอร์ม Check Sheet หากผู้รับจ้างตรวจสอบพบความชำรุด หรือปัญหาข้อขัดข้อง ให้รายงานมายังคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงานของ ทอท.) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้บริษัทภายนอกของระบบหรือเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ เข้ามา ดำเนินการแก้ไขอย่างถาวร ทั้งนี้กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นก่อน โดยให้อยู่ใน ดุลพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.

3.12 ผู้รับจ้างต้องจัดหา เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพไว้ประจำการ ณ ที่ทำการ ทำอากาศยานดอนเมืองให้พร้อม สามารถใช้งานได้ทันที โดยให้มีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมอย่างน้อย ตามรายละเอียดในข้อ 6.4

3.13 ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ แต่ละตำแหน่งให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ภารกิจ อย่างน้อยตามรายละเอียดในข้อ 4 และ 5 และหากมีความจำเป็นต้องเพิ่มจำนวนแรงงานหรือต้องมีแรงงาน ปฏิบัติงานในช่วงเวลาอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทันที โดยต้องรับผิดชอบค่าแรงที่เพิ่มขึ้นเองตามกฎหมาย แรงงานหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.14 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี โดยมี รายละเอียดอย่างน้อยตามข้อ 10

3.15 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการควบคุม ดูแล และสนับสนุนข้อมูลระบบสุขาภิบาล ในการ ปฏิบัติงานจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาปรับปรุง ซ่อมแซม ต่อเติมพื้นที่ต่างๆ

3.16 ผู้รับจ้าง ...



3.16 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมข้อมูล การต้อนรับ การบรรยายและการรับรอง เพื่อนำเสนอในกรณีที่มีผู้เข้ามาเยี่ยมชม ระบบสุขภาพ

4. การจัดพนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถสำหรับการปฏิบัติงาน โดยต้องมีจำนวนเพียงพอ เหมาะสมกับปริมาณงานที่ต้องปฏิบัติในแต่ละช่วงเวลา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1 กลุ่มงานบริหารจัดการ

ลำดับ	ตำแหน่ง	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	จำนวน (คน)
1	ผู้จัดการโครงการ	วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของ ทอท.	1
2	วิศวกรไฟฟ้า	วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของ ทอท.	1
3	นักวิทยาศาสตร์	วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของ ทอท.	1
4	ธุรการ	วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของ ทอท.	1
รวม			4

4.2 กลุ่มงานระบบประปาและดับเพลิง

ลำดับ	ตำแหน่ง	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	จำนวน (คน)	จำนวนรวม (คน)
1	หัวหน้าช่าง	วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของ ทอท.	1	1
2	ช่างเทคนิค	กะที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	2	8
		กะที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	2	
		กะที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	2	
		กะสำรอง	2	
3	ผู้ปฏิบัติงาน	กะที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	2	5
		กะที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	1	
		กะที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	1	
		กะสำรอง	1	
รวม				14

4.3 กลุ่มงาน ...

Ay Inthawat 

4.3 กลุ่มงานระบบท่อ

ลำดับ	ตำแหน่ง	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	จำนวน (คน)	จำนวนรวม (คน)
1	ช่างฝีมือ	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	1	3
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	-	
		ผลัดสำรอง	1	
2	ช่างเทคนิค	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	1	4
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	1	
		ผลัดสำรอง	1	
3	ผู้ปฏิบัติงาน	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	3	9
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	2	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	2	
		ผลัดสำรอง	2	
			รวม	16

4.4 กลุ่มงานระบบน้ำสุขภัณฑ์

ลำดับ	ตำแหน่ง	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	จำนวน (คน)	จำนวนรวม (คน)
1	ช่างฝีมือ	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	1	3
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	-	
		ผลัดสำรอง	1	
2	ช่างเทคนิค	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	1	4
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	1	
		ผลัดสำรอง	1	
3	ผู้ปฏิบัติงาน	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น.	4	10
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น.	2	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น.	2	
		ผลัดสำรอง	2	
			รวม	17

4.5 กลุ่มงาน ...

นาย ทนงค์ 18

4.5 กลุ่มงานระบบรวบรวมน้ำเสีย

ลำดับ	ตำแหน่ง	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	จำนวน (คน)	จำนวนรวม (คน)
1	ช่างเทคนิค	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 – 16.00 น.	1	4
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 – 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 – 08.00 น.	1	
		ผลัดสำรอง	1	
2	ผู้ช่วยช่าง	วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของ ทอท.	1	5
		ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 – 16.00 น.	1	
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 – 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 – 08.00 น.	1	
		ผลัดสำรอง	1	
3	ผู้ปฏิบัติงาน	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 – 16.00 น.	1	4
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 – 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 – 08.00 น.	1	
		ผลัดสำรอง	1	
			รวม	13

4.6 กลุ่มงานระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	ตำแหน่ง	ช่วงเวลาปฏิบัติงาน	จำนวน (คน)	จำนวนรวม (คน)
1	หัวหน้าช่าง	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 – 16.00 น.	1	4
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 – 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 – 08.00 น.	1	
		ผลัดสำรอง	1	
2	ช่างเทคนิค	วันจันทร์ถึงวันเสาร์ ระหว่างเวลา 08.00 – 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของ ทอท.	1	1
3	ผู้ช่วยช่าง	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 – 16.00 น.	2	8
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 – 24.00 น.	2	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 – 08.00 น.	2	
		ผลัดสำรอง	2	
4	พนักงาน จัดการขยะ	ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 – 16.00 น.	2	5
		ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 – 24.00 น.	1	
		ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 – 08.00 น.	1	
		ผลัดสำรอง	1	
			รวม	18

4.7 ในกรณี ...



4.7 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้พนักงาน ตามตำแหน่ง จำนวน และเวลา นอกเหนือจากที่ระบุไว้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานเพื่อนำมาแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้เสร็จเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพได้ตลอดเวลา

4.8 พนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานตามสัญญาจะปฏิบัติงานต่อเนื่องกันเกินกว่า 1 ช่วงเวลา(ผลัด) ไม่ได้ เว้นแต่กรณีจำเป็นหรือมีเหตุสุดวิสัยอันควรผ่อนผัน ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท.ก่อนทุกครั้ง

4.9 ในกรณีจำเป็นหรือมีเหตุสุดวิสัยหรือการลาหรือการหยุดหรืออื่นๆตามสิทธิกฎหมายแรงงานได้ตามสมควรเหมาะสม ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดหาพนักงานทดแทน ตามลำดับข้อ 4.1 เว้นแต่จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานจ้างนี้ โดยต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนทุกครั้ง

5. คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้าง

ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ
5.1	ผู้จัดการโครงการ	5.1.1 เป็นเพศชายหรือเพศหญิง มีสัญชาติไทย หากเป็นเพศชายต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ.รับราชการทหารมาแล้ว 5.1.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 5.1.3 ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี ด้านการวางแผนบำรุงรักษา บริหารจัดการ กำกับดูแล ควบคุมงาน ในงานระบบบำบัดน้ำเสีย 5.1.4 มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) 5.1.5 มีใบผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามกฎหมายซึ่งออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม
5.2	วิศวกรไฟฟ้า	5.2.1 เป็นเพศชายหรือเพศหญิง มีสัญชาติไทย หากเป็นเพศชายต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ.รับราชการทหารมาแล้ว 5.2.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้า กำลังหรืออิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบควบคุม 5.2.3 ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี ด้านการวางแผนบำรุงรักษาและซ่อมแซม บริหารจัดการ กำกับดูแล ควบคุมงาน ในงานระบบไฟฟ้าแรงต่ำและไฟฟ้าควบคุม วงจรอัตโนมัติสำหรับควบคุมมอเตอร์ทั้งวงจรกำลัง (power circuit) และวงจรควบคุม (Control circuit) และมีความสามารถในการควบคุม หรือ ปรับแก้ไข ระบบควบคุมอัตโนมัติ PLC ได้ 5.2.4 มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)
5.3	นักวิทยาศาสตร์	5.3.1 เป็นเพศชายหรือเพศหญิง มีสัญชาติไทย หากเป็นเพศชายต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ.รับราชการทหารมาแล้ว 5.3.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือวิทยาศาสตร์เคมี หรือวิทยาศาสตร์สุขภาพ

5.4 พนักงาน ...

(Handwritten signature)

ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ
5.4	พนักงาน ธุรการ	5.4.1 เป็นเพศชายหรือเพศหญิง มีสัญชาติไทย หากเป็นเพศชายต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ.รับราชการทหารมาแล้ว 5.4.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
5.5	หัวหน้าช่าง	5.5.1 เพศชาย มีสัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ 5.5.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาเครื่องกลหรือไฟฟ้า 5.5.3 คุณสมบัติสำหรับกรณีสช่างสังกัดกลุ่มงานระบบประปาและระบบน้ำดับเพลิง มีประสบการณ์ด้านการดูแล บำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำประปาและอุปกรณ์ประกอบ หรือ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ ไม่ต่ำกว่า 3 ปี 5.5.4 คุณสมบัติสำหรับกรณีสช่างสังกัดกลุ่มงานระบบบำบัดน้ำเสีย มีประสบการณ์ด้านการดูแล บำรุงรักษา เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสียและ อุปกรณ์ควบคุมทางไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่า 3 ปี และมีประสบการณ์ในด้านการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดความสามารถต่อ 1 หน่วยกระบวนการบำบัด ไม่น้อยกว่า 9,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ไม่ต่ำกว่า 1 ปี 5.5.5 มีความรู้ความเข้าใจ ในวงจรระบบควบคุมมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ 5.5.6 ประสานงานกับผู้จัดการโครงการ วิศวกร และทีมปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี 5.5.7 สามารถติดต่อ และแก้ไขปัญหาระบบงานได้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง
5.6	ช่างฝีมือ	5.6.1 เพศชาย มีสัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ 5.6.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (ป.4) 5.6.3 ประสบการณ์ไม่ต่ำกว่า 5 ปี ในงานดังนี้ 5.6.3.1 คุณสมบัติสำหรับกรณีสช่างฝีมือสังกัดกลุ่มงานระบบท่อสุขาภิบาล สามารถติดตั้งท่อ PVC, ท่อเหล็กอาบสังกะสี, ท่อเหล็กหล่อแบบปลอกกรัด ,ท่อ PP-R และท่อ HDPE ได้ และสามารถคำนวณหาความยาวท่อ, วัสดุ และอะไหล่ ที่ต้องใช้ได้ 5.6.3.2 คุณสมบัติสำหรับกรณีสช่างฝีมือสังกัดกลุ่มงานระบบสุขภัณฑ์ (1) สามารถติดตั้งอุปกรณ์สุขภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้โดยไม่รั่วซึม (2) สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์สุขภัณฑ์ที่ใช้งานภายใน ทดม.ได้ (ยกเว้นอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า)

5.7 ช่าง ...



ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ
5.7	ช่างเทคนิค	<p>5.7.1 เพศชาย มีสัญชาติไทย</p> <p>5.7.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางด้านสายงานช่างหรือสายงานวิศวกรรม</p> <p>5.7.3 คุณสมบัติสำหรับทุกกลุ่มงาน (ยกเว้นกลุ่มงานระบบท่อสุขาภิบาลและระบบสุขภัณฑ์)</p> <p>(1) มีประสบการณ์ด้านการดูแลบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำประปา หรือเครื่องสูบน้ำเสีย หรือเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และระบบไฟฟ้าควบคุมอัตโนมัติ ไม่ต่ำกว่า 2 ปี</p> <p>(2) มีความรู้ความเข้าใจ ความสามารถในการใช้เครื่องมือวัดเบื้องต้นทางไฟฟ้า</p> <p>(3) มีความรู้ความเข้าใจ วงจรระบบควบคุมมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 กิโลวัตต์ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเดินสายและต่อสายไฟฟ้า (WIRING ประกอบวงจร) - วงจรควบคุมมอเตอร์ (MOTOR CONTROL CIRCUIT) ได้แก่ วงจรสตาร์ทตรง (DIRECT), วงจรสตาร์ท-เดลตา (Y - Δ) <p>5.7.4 คุณสมบัติในงานท่อและสุขภัณฑ์</p> <p>ประสบการณ์ในการทำงาน ไม่ต่ำกว่า 2 ปี ในงานติดตั้ง ซ่อมแซม อ่านแบบท่อในระบบสุขาภิบาล หรืองานติดตั้ง ซ่อมแซมสุขภัณฑ์ และสุขภัณฑ์ไฟฟ้าอัตโนมัติ</p> <p>5.7.5 มีประสบการณ์ด้านการเชื่อมโลหะ ไม่ต่ำกว่า 2 ปี อย่างน้อย 1 คน</p>
5.8	ผู้ช่วยช่าง	<p>5.8.1 เพศชาย มีสัญชาติไทย</p> <p>5.8.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางด้านสายงานช่างหรือสายงานวิศวกรรม</p>
5.9	ผู้ปฏิบัติงาน	<p>5.9.1 เพศชาย มีสัญชาติไทย</p> <p>5.9.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (ป.4)</p>
5.10	พนักงานจัดการขยะ	<p>5.10.1 มีสัญชาติไทย</p> <p>5.10.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (ป.4)</p>

5.11 พนักงานในตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร หรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 และมีคำสั่งแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหารของโครงการโดยผู้รับจ้างต้องส่งหลักฐานการฝึกอบรมภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.12 พนักงานในตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน หรือเคยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 และมีคำสั่งแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานของโครงการโดยผู้รับจ้างต้องส่งหลักฐานการฝึกอบรมภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.13 บุคลากร ...

By Inwong LB

5.13 บุคลากรของผู้รับจ้างทั้งหมดในโครงการรวมกันไม่ต่ำกว่า 6 คนต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรม หลักสูตร ได้แก่ ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน ครบถ้วนสำหรับการขออนุญาตและปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ.2562 โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งหลักฐานการฝึกอบรมภายใน 60 วันนับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา

5.14 บุคลากรของผู้รับจ้างทั้งหมดในกลุ่มงานระบบท่อต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการทำงานบนที่สูง ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาวะขณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องส่งหลักฐานการฝึกอบรมภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.15 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์เป็นผู้พิจารณา โดยการพิจารณาของผู้ว่าจ้าง ถือเป็นที่สุด

5.16 พนักงานของผู้รับจ้างทั้งหมดต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

6. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

6.1 ผู้รับจ้างต้องส่งประวัติ รูปถ่าย และประวัติอาชญากร จากกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคนให้ ทอท.ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

6.2 จัดให้พนักงานของผู้รับจ้างบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ ทอท.กำหนด ส่งให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ท่าอากาศยานดอนเมือง ทำการตรวจสอบ และแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างล่วงหน้า โดยเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ ทอท.กำหนด เพื่อให้พนักงานของผู้รับจ้างมีบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรเป็นหลักฐานแสดงตนในการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตหวงห้าม ห้ามผู้รับจ้างเรียกเงินค่าใช้จ่ายในการทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรจากพนักงานของผู้รับจ้าง หาก ทอท. ตรวจสอบพบอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้ และหากพนักงานของผู้รับจ้างลาออก หรือถูกไล่ออก หรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลให้ ทอท.ทันที พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.ทราบ

ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้างต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรที่บริเวณหน้าอกเสื้อ เพื่อให้มองเห็นด้านหน้าบัตรชัดเจน ห้ามแลกเปลี่ยนบัตรฯ หรือนำบัตรฯ ให้บุคคลอื่นใช้ หรือนำบัตรฯ มาใช้นอกเวลาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่หวงห้ามของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัตรให้พนักงานติดแสดงตนขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของ ทอท. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

6.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานของผู้รับจ้างมีเครื่องแบบ บัตรประจำตัวพนักงาน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงาน โดยเครื่องแบบของพนักงานจะต้องมีแถบสะท้อนแสง ทำด้วยผ้าสะท้อนแสงหน้าเดียว สีเงิน ขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร หรือสวมเสื้อกั๊กสะท้อนแสง ตามมาตรฐานที่ ทอท.ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA พร้อมกำกับดูแลพนักงานของผู้รับจ้างต้องแต่งเครื่องแบบดังกล่าวให้ถูกต้องเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยเครื่องแบบดังกล่าวจะต้องแตกต่างจากเครื่องแบบของพนักงานของ ทอท.

6.4 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานได้ที่ โดยให้มีประเภทชนิดและปริมาณ เพียงพอ เหมาะสมกับงาน และเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ทั้งนี้ขอให้ มีหนังสือเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทอท.พิจารณาอนุมัติภายใน 15 วันนับตั้งแต่เริ่มสัญญา และหากมีการเปลี่ยนแปลงรุ่น/ยี่ห้อ ขอให้หนังสือเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติอีกครั้ง โดยมีรายการและ คุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ดังนี้

6.4.1 หมวดยานพาหนะ

(1) รถบรรทุกเล็ก (ดีเซล) แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (Cab) จำนวน 1 คัน

- ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ
- ระบบเกียร์อัตโนมัติ
- รถต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ทำประกันชั้น 1 และต้องได้รับอนุญาตจาก ทดม.ในการนำยานพาหนะเข้าปฏิบัติงาน

ในเขต Airside

- มีน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา
- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขออนุญาตและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ

เองทั้งสิ้น

(2) รถบรรทุกเล็ก (ดีเซล) แบบดับเบิลแค็บ จำนวน 4 คัน

- ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ
- ระบบเกียร์อัตโนมัติ
- รถต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ทำประกันชั้น 1 และต้องได้รับอนุญาตจาก ทดม.ในการนำยานพาหนะเข้าปฏิบัติงาน

ในเขต Airside

- มีน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา
- ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขออนุญาตและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ

เองทั้งสิ้น

(3) รถจักร ...

(ลายเซ็น)

(3) รถจักรยานยนต์ จำนวน 3 คัน

- ขนาดปริมาตรกระบอกสูบขั้นต่ำ 110 ซีซี
- มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- รถต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- มีน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

จากค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

6.4.2 หมวดเครื่องมือตรวจวัดทางไฟฟ้า

(1) เครื่องวัดค่ากระแสไฟฟ้า AC/DC ชนิด DIGITAL CLAMP METER จำนวน 3 เครื่อง

- วัดค่า AC Current และ AC Voltage แบบ True-RMS
- วัดค่ากระแส AC/DC 400 A
- วัดค่าแรงดัน AC/DC 600 V
- วัดค่าความต้านทาน วัดอุณหภูมิ ค่าตัวเก็บประจุ และความถี่ได้
- มีไฟ Back Light

(2) เครื่องวัดความเป็นฉนวนแบบดิจิตอล (Insulation Tester) จำนวน 1 เครื่อง

- สามารถวัดค่าฉนวนได้ถึง 2000 เมกะโอห์ม
- แรงดันทดสอบฉนวน 250V, 500V, 1000V
- มีไฟ Back Light

(3) ปากกาวัดไฟ แบบไม่สัมผัส จำนวน 3 เครื่อง

- แจ้งเตือนด้วยแสงไฟและเสียง

6.4.3 หมวดเครื่องมือตรวจวัดทางกล

(1) ชุดตรวจวัดการเยื้องศูนย์ทางกลด้วย Dial Gauges จำนวน 1 ชุด(2) เลเซอร์วัดระยะ (Laser Distance Meter) จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องวัดระยะด้วยเลเซอร์ แบบมือถือ
- วัดระยะได้ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคารในที่แจ้ง
- ระยะวัดสูงสุด 150 เมตร
- ความแม่นยำ ± 1.5 mm

(3) เวอร์เนียคาลิปเปอร์แบบดิจิตอล จำนวน 1 อัน

- ช่วงการวัด 0 - 300 mm หรือ 0 - 12 นิ้ว
- ความละเอียด 0.01 mm
- สามารถวัดได้ 4 แบบ Outside Measurement, Inside Measurement, Step Measurement และ Depth Measurement

(4) เครื่องวัด ...

Signature

- (4) เครื่องวัดความเร็วรอบแบบ Laser จำนวน 1 เครื่อง
- สามารถวัดความเร็วรอบ ได้ถึง 99,999 rpm
- (5) เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส ชนิดอินฟราเรด จำนวน 1 เครื่อง
- ช่วงการวัดอุณหภูมิ 30 - 500 องศาเซลเซียส

6.4.4 หมวดเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ทางเคมี

- (1) เครื่องตรวจวัดแก๊ส (Gas Detector) จำนวน 1 เครื่อง
- ตรวจวัดแก๊สได้ 4 ชนิด O₂, LEL, H₂S, CO
- (2) เครื่องวัด DO, pH, EC, TDS และ Salinity จำนวน 1 เครื่อง
- (3) Imhoff Cone ขนาด 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 6 อัน
- (4) ชุดขาตั้งสำหรับ Imhoff Cone (ใส่ Imhoff Cone ได้ 2 อัน) จำนวน 3 ชุด
- (5) Vacuum pump อัตราดูดอากาศไม่น้อยกว่า 16 ลิตรต่อนาที จำนวน 1 เครื่อง

6.4.5 หมวดเครื่องมือช่าง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	ชุดไขควงปากแฉก-แบน แบบด้ามจับหุ้มฉนวนกันไฟฟ้า จำนวน 6 ตัว/ชุด (คละขนาด)	5	ชุด
2	ชุดไขควงปากแฉก-แบน แบบด้ามตอก แกนทะลุ จำนวน 6 ตัว/ชุด (คละขนาด)	5	ชุด
3	คีมปากจิ้งจก แบบด้ามจับหุ้มฉนวนกันไฟฟ้า		
	- ขนาด 6 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 8 นิ้ว	3	อัน
4	คีมปากแหลม แบบด้ามจับหุ้มฉนวนกันไฟฟ้า		
	- ขนาด 6 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 8 นิ้ว	3	อัน
5	คีมถ่างแหวนปากตรง ขนาด 7 นิ้ว	3	อัน
6	คีมย้ำตัด ปอก ย้ำสายไฟขนาดเล็ก	3	อัน
7	คีมปากนกแก้ว		
	- ขนาด 6 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 8 นิ้ว	3	อัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
8	คีมลีดปากตรง		
	- ขนาด 7 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 10 นิ้ว	3	อัน
9	คีมลีดปากโค้ง		
	- ขนาด 7 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 10 นิ้ว	3	อัน
10	คีมคอเลื่อน		
	- ขนาด 8 นิ้ว	2	อัน
	- ขนาด 10 นิ้ว	2	อัน
11	เหล็กตูดลูกปืน แบบ 3 ขา		
	- ขนาด 4 นิ้ว	1	อัน
	- ขนาด 6 นิ้ว	1	อัน
12	ชุดลูกบ็อกซ์ 6 เหลี่ยม 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (10 - 32 มม.)	5	ชุด
	- ขนาด 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30 และ 32 มม.		
	- ลูกบ็อกซ์สัน 6 เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาด 34 มม.	2	อัน
	- ลูกบ็อกซ์สัน 6 เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาด 36 มม.	2	อัน
	- ลูกบ็อกซ์สัน 6 เหลี่ยม 1/2 นิ้ว ขนาด 38 มม.	2	อัน
13	ชุดประแจแหวนข้างปากตาย 26 ซี่น/ชุด (ขนาด 6 - 32 มม.)	5	ชุด
	- ขนาด 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 และ 32 มม.		
14	ชุดประแจแอลหกเหลี่ยมหัวท็อกซ์ 9 ซี่น/ชุด (เบอร์ T10 - T50)	2	ชุด
	- ขนาด T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 และ T50		
15	ชุดประแจแอลหกเหลี่ยม 9 ซี่น/ชุด (ขนาด 1.5 - 10 มม.)	2	ชุด
	- ขนาด 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 และ 10 มม.		

16. ชุดบ็อกซ์ ...



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
16	ชุดบ็อกซ์ตัวที (ขนาด 7 - 14 มม.)		
	- ขนาด 7 มม.	2	อัน
	- ขนาด 8 มม.	2	อัน
	- ขนาด 10 มม.	2	อัน
	- ขนาด 12 มม.	2	อัน
	- ขนาด 14 มม.	2	อัน
17	ชุดประแจเลื่อน (ขนาด 6 - 12 นิ้ว)		
	- ขนาด 6 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 8 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 10 นิ้ว	3	อัน
	- ขนาด 12 นิ้ว	3	อัน
18	ประแจจับท่อ (ขนาด 1 - 4 นิ้ว)		
	- ขนาด 1 นิ้ว	4	อัน
	- ขนาด 1.5 นิ้ว	4	อัน
	- ขนาด 2 นิ้ว	4	อัน
	- ขนาด 3 นิ้ว	2	อัน
	- ขนาด 4 นิ้ว	2	อัน
19	คีมล๊อคโซ่ 20 นิ้ว	2	อัน
20	คีมตัดเหล็กเส้น		
	- ขนาด 8 นิ้ว	1	อัน
	- ขนาด 14 นิ้ว	1	อัน
21	ชุดเครื่องมือชุดเจาะ		
	- จอบชุด ขนาด 3 ปอนด์ พร้อมด้ามจับ 150 ซม.	5	อัน
	- เสียม ขนาดหน้ากว้าง 10 ซม. พร้อมด้ามจับ 120 ซม.	2	อัน
	- พลั่วชุดปลายแหลม 23 x 100 ซม.	2	อัน
	- อีเตอร์ชุดดิน ขนาด 2 กิโลกรัม	2	อัน
22	ค้อนปอนด์ ด้ามไฟเบอร์		
	- ขนาด 2 ปอนด์	2	อัน
	- ขนาด 6 ปอนด์	2	อัน
23	ค้อนหงอน ด้ามไฟเบอร์ ขนาด 16 ออนซ์	2	อัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
24	ค้อนยาง ด้ามไฟเบอร์ ขนาด 24 ออนซ์	2	อัน
25	ชะแลงปากเล็กเหล็กข้ออ้อย	2	อัน
26	ขวาน ขนาด 1,250 กรัม	2	อัน
27	มีดอีโต้ หัวตัด	2	เล่ม
28	ตลับเมตร ความยาว 8 เมตร	5	อัน
29	บันไดพับทรงเอ ขึ้นลงทางเดียว		
	- 7 ชั้น	2	อัน
	- 9 ชั้น	2	อัน
	- 12 ชั้น	2	อัน
30	บันไดอเนกประสงค์ พับได้ ขนาด 4 x 4 ชั้น	2	อัน
31	ชุดนั่งร้านห่อเลื่อน 3 ชั้น แบบมีราวกันตกและซาค้ายัน	1	ชุด
32	ไฟฉาย - ระดับความสว่างไม่น้อยกว่า 400 ลูเมนส์ - ใช้งานได้นานไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง - มาตรฐานกันน้ำได้อย่างน้อย IPX4 - มาตรฐานกันกระแทก (Drop test) 1 เมตร - มีสายชาร์จ USB สำหรับชาร์จไฟแบตเตอรี่	5	กระบอก
33	ไฟฉายคาดหัว LED - ระดับความสว่างตามมาตรฐาน ANSI FL1 ความสว่างระดับ 500 ลูเมนส์ ระยะเวลาใช้งานไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง ความสว่างระดับ 100 ลูเมนส์ ระยะเวลาใช้งานไม่ต่ำกว่า 9 ชั่วโมง - มาตรฐานกันกระแทก (Drop test) 1 เมตร - มาตรฐานกันน้ำได้อย่างน้อย IPX4 - มีสายชาร์จ USB สำหรับชาร์จไฟแบตเตอรี่	5	อัน
34	ไฟสปอตไลท์ LED 2 ดวงโคม พร้อมขาตั้ง - ขนาดไม่น้อยกว่า 40 วัตต์	5	ชุด
35	เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว กำลัง 2,200 วัตต์	1	เครื่อง
36	กรรไกรตัดท่อ PVC ขนาด 42 มม.	3	อัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
37	เลื่อยลันดา ขนาด 24 นิ้ว	2	อัน
38	เลื่อยจิ๊กซอร์ กำลังไม่น้อยกว่า 450 วัตต์	1	เครื่อง
39	เลื่อยชักไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,010 วัตต์	1	เครื่อง
40	เลื่อยโซ่แบตเตอรี่ไร้สาย 18 โวลต์ ขนาด 10 นิ้ว พร้อมแบตเตอรี่ ขนาด 5 แอมป์	1	เครื่อง
41	โครงเลื่อยเหล็ก 12 นิ้ว	2	อัน
42	เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่ม 2 นิ้ว ขนาด 750 วัตต์ 220 โวลต์ มีลูกลอยในตัว - อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 550 ลิตร/นาที ระยะสูบส่งไม่น้อยกว่า 10 เมตร (สำหรับสูบน้ำเสีย)	4	เครื่อง
43	เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่ม 3 นิ้ว ขนาด 1.5 กิโลวัตต์ 380 โวลต์ มีลูกลอยในตัว - อัตราการสูบไม่น้อยกว่า 560 ลิตร/นาที ระยะสูบส่งไม่น้อยกว่า 14 เมตร (สำหรับสูบน้ำเสีย)	2	เครื่อง
44	ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ 1.5 กิโลวัตต์ 380 โวลต์	2	ตู้
45	เครื่องเชื่อมท่อ HDPE แบบมือหมุน ขนาด 63 - 160 มม.	1	เครื่อง
46	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 250 แอมป์ - ระบบ Inverter แบบ MMA (Manual Metal Arc Welding) - พร้อมอุปกรณ์คีมเชื่อมและสายดิน	1	เครื่อง
47	เครื่องเชื่อมท่อ PP-R - ขนาด 20 - 63 มม. พร้อมหัวเชื่อม	1	เครื่อง
	- ขนาด 75 - 110 มม. พร้อมหัวเชื่อม	1	เครื่อง
48	เครื่องสูบน้ำสนาม แบบเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ - ท่อทางดูด-ท่อทางส่ง ของเครื่องสูบน้ำ มีขนาด 2 นิ้ว - สูบน้ำได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 600 ลิตร/นาที	1	เครื่อง
	- สายดูดน้ำเสริมกระดูก PVC แบบพียงอยาก ขนาด 2 นิ้ว ความยาว 12 เมตร	2	ม้วน
	- สายส่งน้ำผ้าใบ ขนาด 2 นิ้ว ความยาว 30 เมตร	2	ม้วน
	- ฟุตวาล์ว PVC รับแรงดัน 13.5 บาร์ ขนาด 2 นิ้ว	2	อัน
49	กระบอกอัดจารบี - ขนาด 200 ซีซี	1	กระบอก
	- ขนาด 500 ซีซี	2	กระบอก

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
50	เครื่องเป่าลมไร้สาย ขนาด 18 โวลต์		
	- ตัวเครื่องเป่า	2	เครื่อง
	- แบตเตอรี่ขนาด 5 แอมป์	2	ก้อน
	- แผ่นชาร์จแบตเตอรี่ แบบชาร์จเร็ว	2	เครื่อง
51	เครื่องดูดฝุ่นไร้สาย ขนาด 18 โวลต์		
	- ตัวเครื่องเป่า	2	เครื่อง
	- แบตเตอรี่ขนาด 5 แอมป์	2	ก้อน
52	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 3,000 วัตต์	2	เครื่อง
53	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	1	เครื่อง
	- แรงดันไม่น้อยกว่า 130 บาร์		
	- อัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า 7 ลิตร/นาที		
54	เครื่องเจียรไฟฟ้า ขนาด 4 นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 900 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 11,000 รอบต่อนาที	1	เครื่อง
55	สว่านโรตารี 3 ระบบ ขนาด 1,050 วัตต์	2	เครื่อง
56	บล็อกไฟฟ้าไร้สาย ขนาด 18 โวลต์	2	เครื่อง
	แบตเตอรี่ขนาด 1.3 แอมป์	2	ก้อน
57	สว่านไฟฟ้า 4 หุน (1/2 นิ้ว)	2	เครื่อง
	- ขนาดไม่ต่ำกว่า 600 วัตต์		
	- ความเร็วรอบสูงสุด 2,600 รอบ/นาที		
58	สว่านกระแทกไร้สาย ขนาด 18 V	2	เครื่อง
	- แรงบิดสูงสุด 40 นิวตันเมตร		
	- มอเตอร์แบบไร้แปรงถ่าน (Brushless Motor)		
59	ดอกโฮลซอร์เจอะคอนกรีตพร้อมก้าน		
	- ขนาด 35 มม. (1 นิ้ว)	1	อัน
	- ขนาด 40 มม. (1 1/2 นิ้ว)	1	อัน
	- ขนาด 50 มม. (2 นิ้ว)	1	อัน
60	ชุดถอนเกลียวซ้าย ขนาด 5 ตัว/ชุด (คละขนาด 3 - 18 มม.)	1	ชุด
61	กล่องเครื่องมือช่าง	5	กล่อง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
62	รอกโซ่มือสาว พร้อมโครง - รอกมือหมุน ขนาด 2 ตัน ความยาว 3 เมตร - โครง 2 ขา ขนาด กว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร	1	ชุด
63	รอกไฟฟ้า ขนาด 1 ตัน 220 โวลต์	1	ชุด
64	ครนยกสามขา ขนาด 3 ตัน	1	ชุด
65	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง - เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย - เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า - ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี - พร้อมใบมีด	1	เครื่อง
66	เครื่องแยงท่อ		
	- สำหรับท่อขนาด 1/2 - 1 1/2 นิ้ว	1	เครื่อง
	- สำหรับท่อขนาด 3/4 - 4 นิ้ว	1	เครื่อง
67	ปั๊มดูดน้ำมันดีเซล พร้อมอุปกรณ์ - แบบใช้ไฟแบตเตอรี่ DC 12 โวลต์ - ท่อน้ำมันเข้า-ออก ขนาด 1 นิ้ว	1	เครื่อง
68	ปั๊มลม - ขนาด 1/2 แรงม้า - ถังเก็บลมไม่น้อยกว่า 60 ลิตร - สามารถทำแรงดันได้อย่างน้อย 7 บาร์	1	เครื่อง
69	ล้อเก็บสายไฟ ขนาด 3x2.5 sq.mm - รองรับกระแสไฟขนาด 16 แอมป์ 3,600 วัตต์ - ความยาวสายไฟ 30 เมตร	5	ชุด
70	สายยางม้วน PVC ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 50 เมตร	5	ม้วน
71	เหล็กจัดยาง		
	- ขนาด 1 x 16 นิ้ว	2	อัน
	- ขนาด 1 x 20 นิ้ว	2	อัน
72	สายพานยกของหนัก ขนาด 3 ตัน ยาว 6 เมตร พร้อมตะขอ	2	เส้น
73	โซ่สแตนเลส 304 หนา 8 มิลลิเมตร ยาว 6 เมตร พร้อมสะเก็น	2	เส้น
74	พัดลมดูดเป่าอากาศแบบตั้งกลม ขนาด 16 นิ้ว	4	เครื่อง

75. พัดลม ...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
75	พัดลมอุตสาหกรรม แบบตั้งพื้น ขนาด 24 นิ้ว	2	เครื่อง
76	ท่อลมแบบพับได้ ขนาด 16 นิ้ว ยาว 10 เมตร	4	ม้วน
77	ท่อลมแบบพับได้ ขนาด 16 นิ้ว ยาว 5 เมตร	4	ม้วน
78	รถเข็น 4 ล้อ มือจับพับได้ รองรับน้ำหนัก 300 กิโลกรัม	5	คัน
79	รถเข็นมีมือจับสแตนเลส พร้อมถังขนาด 300 ลิตร	2	คัน
80	ร่มสนามตัวแอล ขนาด 300 x 300 x 200 ซม.	2	คัน
81	แผ่นถ่วงน้ำหนักฐานร่ม 14 กิโลกรัม	2	แผ่น
82	ผ้าใบพลาสติก ขนาด 4 หลา x 6 เมตร	2	ผืน
83	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ - Fire Rating 6A20B	5	ถัง

6.5 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ ประเภทและชนิดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการ เพื่อนำมาแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้เสร็จเรียบร้อยนั้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

6.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองในการทำงาน เพื่อใช้ในการทำความสะอาด ได้แก่ ไม้กวาดทางมะพร้าว ไม้กวาดดอกหญ้า ที่โกยขยะ แปรงขัดพื้น แปรงกวาดน้ำ ไม้มีอบลูพื้น ข่งพลาสติก ถุงขยะพลาสติก (สีดำ, สีแดง) ผ้าเช็ดอเนกประสงค์ สวิตช์ขยะ ผงชำระล้างอุตสาหกรรม หน้ากากอนามัย ตลับกรองกลิ่น เป็นอย่างน้อย โดยจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทั้งในช่วงปฏิบัติงาน และในยามฉุกเฉิน โดยต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

6.7 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก ข.

6.8 ยานพาหนะ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างน้อยดังตารางนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	รองเท้ายาง	81	คู่
2	ถุงมือกันไฟฟ้าดูด	11	คู่
3	ถุงมือหนังสวมทับถุงมือกันไฟฟ้า	11	คู่
4	หน้ากากป้องกันงานเชื่อมอัตโนมัติ	1	อัน
5	ชุดป้องกันงานเชื่อม	1	ชุด
6	ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อมแบบยาว	1	คู่
7	หน้ากากนิรภัยชนิดใส	81	อัน

8. ถุงมือ ...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
8	ถุงมือกันบาด ไม่ต่ำกว่าระดับ 5	14	คู่
9	ถุงมือไนไตรแบบยาว	2	คู่
10	หมวกนิรภัย	16	อัน
11	รองเท้าบูทยาง	16	คู่
12	ชุด PVC ป้องกันสารเคมี	2	ชุด
13	ครอบหูลดเสียง ลดเสียงได้ไม่ต่ำกว่า 25 DB	12	อัน
14	หน้ากากกันกลิ่นก๊าซไข่ม้วน	30	อัน
15	ชุดเอี๊ยม PVC กันน้ำ	4	ชุด
16	เชือกช่วยชีวิต 50 เมตร	1	ม้วน
17	ไทรพอด แบบครบชุด พร้อมใช้งาน	1	ชุด
18	เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว พร้อม 2 ตะขอ	2	ชุด
19	รอกดึงกลับแบบอัตโนมัติ	2	ชุด

โดยทุกรายการต้องมีมาตรฐานตามข้อกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Specification) ในภาคผนวก ฉ. และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทั้งในช่วงปฏิบัติงาน และในยามฉุกเฉิน โดยต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง และหากในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

6.9 ในกรณีพนักงานของผู้รับจ้างพบกระเป๋าทึบห่อ หรือ สิ่งของที่ถูกทิ้งไว้ในพื้นที่รับผิดชอบเป็นเวลานาน โดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแตะต้องหรือเคลื่อนย้ายหรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตัวโดยเด็ดขาด ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงานหรือพนักงานของ ทอท.ที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยต่อไป

6.10 ผู้รับจ้างต้องเช่าวิทยุสื่อสารจำนวน 5 เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดต่อประสานงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

พร้อมกันนี้เพื่อให้การติดต่อประสานกับ ทอท. ด้วยวิทยุสื่อสาร ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ถึงฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ท่าอากาศยานดอนเมือง (ฝพค.ทตม.) เพื่อขออนุญาตใช้ช่องสัญญาณสื่อสาร

หากผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการจนเป็นเหตุให้ไม่มีวิทยุสื่อสารใช้งาน ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับเป็นเงินเครื่องละ 3,000.- บาทต่อเดือน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

ในกรณีที่ ทอท.ไม่สามารถจัดหาวิทยุสื่อสารให้ผู้รับจ้างได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท.ลดเงินค่าจ้างลงเครื่องละ 3,210.- บาทต่อเดือน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

ทั้งนี้ ...



ทั้งนี้ในกรณีที่วิทยุสื่อสารชำรุดและผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งซ่อมที่ฝ่ายไฟฟ้าเครื่องกล ต้องมีหนังสือแจ้งรายละเอียดวิทยุที่ซ่อม แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. (ผ่านผู้ควบคุมงาน) พร้อมแนบหลักฐานการส่งซ่อมมาด้วยทุกครั้ง โดยหากพบว่าวิทยุสื่อสารชำรุดและผู้รับจ้างไม่ส่งซ่อมเป็นเวลาเกิน 3 วัน ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ทอท. ปรับเป็นเงินเครื่องละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อวัน

6.11 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับหรือคำสั่งของ ทอท. และก่อนส่งพนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานต้องทำการอบรมชี้แจงให้พนักงานของผู้รับจ้างทราบถึงคำสั่ง ระเบียบ ข้อบังคับของ ทอท. ตลอดจนวิธีปฏิบัติต่าง ๆ จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เป็นอย่างดี

6.12 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการขอเปลี่ยนตัวพนักงานของผู้รับจ้าง กรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างมีความประพฤติไม่เรียบร้อย ทุจริตต่อหน้าที่ ผิดศีลธรรมจริยธรรม ขาดความรับผิดชอบ หรือขาดคุณสมบัติ

เมื่อ ทอท. แจ้งต่อผู้รับจ้างได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนดมาเปลี่ยนให้ทันทีภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

6.13 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลและกวดขันพนักงานให้ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท.

6.14 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งพนักงานขับรถของผู้รับจ้างเข้าไปรับการอบรมการจราจร และการปฏิบัติงานในเขตลานจอดก่อนเข้าปฏิบัติงานจริงบริเวณลานจอดอากาศยาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานในทุกกลุ่มงาน อย่างน้อย 1 คนต่องานต่อกะ มีใบขับขี่รถยนต์ในเขตลานจอดอากาศยาน เพื่อความสะดวกในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญา

6.15 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้พนักงานของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่ต่างๆ ที่ ทอท. ไม่ได้อนุญาตโดยเด็ดขาด

6.16 กรณีเกิดปัญหาอุปสรรคและข้อขัดข้องต่าง ๆ ขึ้นกับงานที่รับผิดชอบตามสัญญาจ้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายละเอียดของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหา อุปสรรคและข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อให้ภารกิจที่รับผิดชอบดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยไม่มีผลกระทบต่อ การดำเนินธุรกิจของ ทอท. ในทุกๆ ด้าน

6.17 กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้เป็นไปตามสัญญาจ้างที่กำหนดได้จนเป็นเหตุให้ ทอท. ต้องบอกเลิกสัญญา และ ทอท. ต้องจัดหาผู้รับจ้างรายใหม่เข้ามาปฏิบัติงานแทน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากสัญญาที่กำหนดจนกว่าจะครบกำหนดสัญญา

6.18 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับรับโทรศัพท์ส่วนกลาง ตลอด 24 ชม. หากพบว่าไม่สามารถติดต่อได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราครั้งละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

7. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

7.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิงและปฏิบัติต่อพนักงานของผู้รับจ้างให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน ทั้งที่ บัญญัติไว้ในปัจจุบันหรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไปรวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไปที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้าง สำหรับงานจ้างใดที่จำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าว ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อให้ทอท. ทราบและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าวด้วย

7.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เองทั้งหมด

7.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยชีวิตอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

7.4 พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องไม่เสพหรือเกี่ยวข้องกับสารเสพติดทุกชนิด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบหาสารเสพติดพนักงานของผู้รับจ้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ หาก ทอท. มีข้อสงสัยในพฤติกรรมของพนักงานของผู้รับจ้าง ทอท. มีสิทธิให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบหาสารเสพติดพนักงานของผู้รับจ้างได้ทันที ตลอดเวลาสัญญาจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจ

หากตรวจสอบแล้ว พบว่าพนักงานมีสารเสพติดในร่างกายหรือพบหาสารเสพติดเข้ามาภายในพื้นที่ของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำพนักงานออกจากพื้นที่ของ ทอท. โดยทันทีและไม่อนุญาตให้พนักงานคนดังกล่าวกลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของ ทอท. อีก และการเปลี่ยนตัวพนักงานให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.

7.5 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ของทอท. หรือผู้ใช้บริการของทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้กับทอท. หรือผู้ใช้บริการของทอท. ทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

7.6 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำละเมิดต่อ ทอท. หรือเจ้าหน้าที่ของทอท. หรือผู้ใช้บริการของทอท. อันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างต้องยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

7.7 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำหรืองดเว้นการกระทำกราด ใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทอท. หรือกรณีที่ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ทอท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และทอท. มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย

เมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างยินยอมให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

7.8 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างไม่แจ้งความผิดปกติ ความชำรุดบกพร่องของระบบ หรือรายงานเท็จหรือปกปิดข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการทำงานต่อ ทอท. อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายของระบบหรือส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องยินยอมจ่ายค่าปรับให้ ทอท. อัตราครั้งละ 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) และ ทอท. มีสิทธิเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติม รวมทั้งทอท. อาจถือเป็นสาเหตุในการบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

เมื่อทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้กับทอท. หรือผู้ใช้บริการของทอท. ทั้งหมด และผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติงานอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานทดแทนให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก ทอท.

7.9 ถ้าพนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจหรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีอาการ มีนเมาขณะปฏิบัติงานอันเนื่องจากได้ดื่มสุราก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยงหรือละทิ้งงาน ชัดคำสั่ง หรือฝ่าฝืนระเบียบของทอท. แสดงกิริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของทอท. หรือกระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของทอท. ปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หรือกระทำการอื่นใด เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ใส่ตนหรือผู้อื่น รับงานหรือรับจ้างผู้อื่น มีพฤติการณ์อันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติตนอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของทอท. เมื่อ ทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติงานอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานทดแทนให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก ทอท.

หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำผิดตามวรรคแรกผู้ควบคุมงานของทอท. มีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรที่ทอท. เป็นผู้ออกให้และพนักงานผู้นั้นต้องออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที

7.10 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงต่ออีกทอดหนึ่ง โดยมีได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากทอท. ในกรณีที่ทอท. อนุญาตให้ผู้รับจ้างดำเนินการจ้างช่วงได้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ

7.11 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุและความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้างเองทุกกรณี

7.12 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือนหรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของทอท. และต้องควบคุมดูแลมิให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่เขตหวงห้ามที่ทอท. มีได้อนุญาตเป็นอันขาด

7.13 ในกรณีผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่พนักงานของผู้รับจ้าง ทอท. มีสิทธิเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่าทอท. ได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว และทอท. อาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

7.14 ในกรณีที่ ทอท. ถูกบุคคลที่สามร้องเรียน เรียกร้องหรือฟ้องร้องคดีความอันเนื่องมาจากการกระทำหรือการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือของลูกจ้างหรือผู้อยู่ใต้อาณัติของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปกป้อง รวมถึงดำเนินการแก้ต่างหรือว่าต่างให้กับ ทอท. ให้ปลอดพ้นจากการเรียกร้องหรือคดีความดังกล่าว หาก ทอท. ต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายแก่บุคคลที่สามเนื่องจากการเรียกร้องหรือคดีความดังกล่าวเป็นจำนวนเงินเท่าใด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้คืนให้แก่ ทอท. ด้วย

7.15 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกำหนด โดยตรวจสุขภาพลูกจ้างครั้งแรกให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.16 หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นจะต้องใช้กระแสไฟฟ้าหรือน้ำประปาสำหรับใช้เป็นสำนักงานตัวแทนของผู้รับจ้าง เพื่อใช้กับอุปกรณ์ในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบนั้น ผ่านเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ก่อนดำเนินการ ในส่วนของค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด ตามอัตราค่าภาระของ ทอท. ฉบับล่าสุด

8.17. ผู้รับจ้าง ...

(Signature)

7.17 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานของผู้รับจ้างก่อความวุ่นวาย นัดหยุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ทอท. เสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอมจ่ายค่าปรับให้ ทอท. อัตราครั้งละ 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) และ ทอท. มีสิทธิเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติม รวมทั้ง ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุในการบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

7.18 พนักงานที่ผู้รับจ้างจัดเข้ามาปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญงาน และผ่านการอบรมความรู้ในงานที่จะได้รับมอบหมาย ซึ่งผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าจ้างและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ให้กับพนักงานของผู้รับจ้างในอัตราไม่ต่ำกว่าที่เสนอราคาไว้ กับ ทอท. และห้ามรับเงินกินเปล่า หรือเงินค่านายหน้าในการรับพนักงานเข้ามาปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้รับจ้างยินยอมให้ทอท. ปรับในอัตราสามสิบ 30 เท่าของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้งที่ตรวจพบ และทอท. อาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

7.19 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างไม่แจ้งความผิดปกติ ความชำรุดบกพร่องของระบบ หรือรายงานเท็จ หรือปกปิดข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการทำงานต่อผู้ว่าจ้าง จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายและทอท. เสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอมจ่ายค่าปรับให้ ทอท. อัตราครั้งละ 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) และ ทอท. มีสิทธิเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติม รวมทั้งทอท. อาจถือเป็นสาเหตุในการบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

7.20 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดในแต่ละช่วงเวลา ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราคนละ 5 เท่า ของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงาน และลดเงินค่าจ้างตามจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้งต่อคนที่ตรวจพบ (การคำนวณค่าจ้างรายวันให้หารด้วย 30)

7.21 ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาตามแต่ละกะ หากพนักงาน ทอท. ตรวจพบว่าพนักงานไม่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือไม่พบขณะปฏิบัติงานแก้ไขปัญหาคือ ทอท. จะถือว่าพนักงานขาดงาน และต้องถูกปรับตามอัตราข้อ 7.20

7.22 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่กำหนดตามข้อ 5 ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราคนละ 30 เท่า ของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงาน และลดเงินค่าจ้างตามจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้ง/คน ที่ตรวจพบ (การคำนวณค่าจ้างรายวันให้หารด้วย 30)

7.23 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับรับโทรศัพท์ส่วนกลางตลอด 24 ชั่วโมง หากพบว่าไม่สามารถติดต่อได้ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราครั้งละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

7.24 กรณีไม่สามารถใช้งานบรรทุกเล็กแบบมีแค็บและดับเบิลแค็บ ได้ครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุไว้ โดยไม่มียานพาหนะชนิดเดียวกัน เกินกว่า 2 วันติดต่อกัน ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราวันละ 1,500.- บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อคันต่อวัน

7.25 กรณีตรวจพบเครื่องมือไม่ครบถ้วนหรือไม่สามารถใช้งานเครื่องมือ ในหมวดเครื่องมือและอุปกรณ์งานช่าง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อชิ้นต่อวัน

ทั้งนี้ ทอท. มีอำนาจยึดและหักเอาจากเงินค่าจ้างประจำงวดที่ ทอท. จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง โดยมีต้องบอกกล่าว

8. สิ่งต่างๆ ...

(Ay Insook) 

8. สิ่งต่าง ๆ ที่ ทอท.เป็นผู้จัดทำให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

8.1 ทอท.จะจัดพื้นที่พอสมควรสำหรับใช้เป็นสำนักงานตัวแทนของผู้รับจ้าง และในกรณีมีการปรับปรุง หรือ ต่อเติมพื้นที่ห้อง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบให้ ทอท.พิจารณา ก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับจ้างผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด โดยการปรับปรุงห้องที่ ทอท.จัดให้ให้นั้น ห้ามผู้รับจ้าง ทุบ รื้อถอน สิ่งปลูกสร้างใดๆทั้งสิ้น นอกจากการปรับปรุง ตกแต่งภายในเท่านั้น ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดูแลรักษาให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ

8.2 สารเคมี วัสดุสิ้นเปลือง และอะไหล่ต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเบื้องต้น และการซ่อมแซมสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้น ทอท.เป็นผู้จัดหามาให้

9. เงื่อนไขเพิ่มเติม

9.1 ในระหว่างอายุสัญญา หากรัฐบาล กระทรวงคมนาคม หรือ ทอท.มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายการใช้ ทดม. และมีผลกระทบต่อจ้างงานนี้ ทอท.และผู้รับจ้างตกลงที่จะเจรจา เพิ่มหรือลด หรือยกเลิกงาน หรือจำนวนพนักงานให้ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงนั้นๆ

9.2 ทอท.สงวนสิทธิ์จะขอให้เปลี่ยนตัวพนักงานของผู้รับจ้าง ในกรณีที่เห็นว่าพนักงานของผู้รับจ้างมีคุณสมบัติไม่เหมาะสม และ/หรือมีสิทธิ์ที่จะรับหรือไม่รับพนักงานของผู้รับจ้างคนใดก็ได้

9.3 ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท.ตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง โดย ทอท.ไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า

ในระหว่างอายุสัญญาหาก ทอท.มีการเปลี่ยนแปลง และมีผลกระทบต่อจ้างงานนี้ ทอท.สามารถยกเลิกการจ้างได้

10. เงื่อนไขอื่นๆ

10.1 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมด ตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศเสนอ ทอท.ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (แบบฟอร์มตามภาคผนวก ก.)

10.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการมาทำงาน มาให้ ทอท.ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. เอกสารที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำปี และต้องจัดทำ รายงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้รับจ้าง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ โดยใน รายงานต้องมีหัวข้ออย่างน้อยที่สุด ดังตาราง

ลำดับ	รายงาน	รายละเอียด
1	ประจำสัปดาห์	1.1 แบบบันทึก Check Sheet ประจำวัน 1.2 สรุปรายการบำรุงรักษา และซ่อมแซม 1.3 สถานะเครื่องจักรและอุปกรณ์

ลำดับ	รายงาน	รายละเอียด
2	ประจำเดือน	2.1 บุคลากรของโครงการและผังโครงสร้างการจัดพนักงานปฏิบัติงาน 2.2 ปริมาณน้ำประปาที่ใช้ประจำเดือน 2.2.1 มาตรวัด กปน. 2.2.2 มาตรวัดอาคารและพื้นที่ต่างๆของ ทดม. 2.2.3 มาตรวัดน้ำของร้านค้าผู้ประกอบการ 2.2.4 ปริมาณน้ำประปาสูญเสีย และข้อเสนอแนะ 2.2.3 มาตรวัดน้ำของร้านค้าผู้ประกอบการ 2.2.4 ปริมาณน้ำประปาสูญเสีย และข้อเสนอแนะ 2.3 ปริมาณน้ำเสียจาก ทดม. ปริมาณน้ำเสียจากอากาศยาน ปริมาณน้ำทิ้ง ปริมาณกากตะกอน และปริมาณน้ำรีไซเคิล 2.4 พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย 2.5 สถานะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ 2.6 ผลดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) เปรียบเทียบกับแผนงาน 2.6.1 รวบรวมใบงาน Check Sheet ทั้งหมด 2.6.2 กรณีไม่เป็นไปตามแผน ให้ระบุสาเหตุ ปัญหา อุปสรรคที่พบ 2.7 รายการงานซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) และงานซ่อมแซมหลังเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance) 2.7.1 สถิติการเกิดงานแยกตามสถานที่ 2.7.2 สถิติการเกิดงานแยกตามสาเหตุ 2.7.3 จำนวนงานเมื่อเทียบกับเดือนก่อน 2.7.4 ข้อเสนอแนะ 2.8 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2.8.1 ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา 2.8.2 ผลการตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (o11) ในน้ำดื่ม 2.8.3 ผลการตรวจสอบน้ำประปาจากห้องปฏิบัติการ 2.8.4 ผลการตรวจสอบน้ำเสีย น้ำทิ้ง น้ำรีไซเคิล และตะกอนจากห้องปฏิบัติการ
3	ประจำปี	สรุปเป็นภาพรวมทั้งปีงบประมาณ ตามหัวข้อรายงานประจำเดือน ส่งมอบรวมทั้งงวดเดือน ต.ค. ของปีงบประมาณถัดไป

12. การจ่ายเงินค่าจ้าง

12.1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวด ๆ เป็นรายเดือน จำนวน 34 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

12.2 อัตราค่าจ้างที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้ต้องยื่นตามราคาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุใด ๆ มาขอปรับราคาค่าจ้างเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

12.2.1 ในกรณีที่ทางราชการประกาศเพิ่มค่าแรงงานขั้นต่ำ ผู้ว่าจ้างจะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับพนักงานที่จ้างด้วยอัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่าจ้างแรงงานเงินประกันสังคมและภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

12.2.2 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างที่ผู้ว่าจ้างกำหนดในการจ้างเอกชน ผู้ว่าจ้างจะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับพนักงานที่จ้างด้วยอัตราค่าจ้างดังกล่าว โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่าจ้างแรงงาน เงินประกันสังคมและภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

12.2.3 ในกรณีที่มีการเพิ่มอัตรารอกออกเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมตามกฎหมาย ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงที่จะเพิ่มอัตรารอกออกเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมในงานจ้างนี้ ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎหมายกำหนด

12.2.4 ในกรณีที่มีการเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมาย ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงที่จะเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มในงานจ้างนี้ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎหมายกำหนด

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้มีการแก้ไขสัญญาระหว่างกันเพื่อเปลี่ยนแปลงวงเงินค่าจ้างให้สอดคล้องกับจำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว

12.3 ในกรณีที่มีการลดหย่อนการออกเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมตามกฎหมาย หรือลดอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมายจากผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้กับผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงที่จะลดค่าจ้างในส่วน of เงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคม หรือภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้สอดคล้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ การลดเงินค่าจ้างดังกล่าว ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเอาจากเงินค่าจ้างที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง

12.4 ทอท.ตกลงจ่ายเงินค่าจ้างทำงานเป็นกะให้กับพนักงานของผู้รับจ้างที่มีชั่วโมงการทำงานไม่อยู่ในช่วงชั่วโมงปกติ (08.00 - 17.00 น.) ในอัตราชั่วโมงละ 8.-บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ตามจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานจริงในช่วงเวลานั้น โดยให้ผู้รับจ้างทำการเบิกจ่ายพร้อมกับค่าจ้างรายเดือน

ทั้งนี้ หาก ทอท.ปรับเพิ่มค่ากะ ทอท.จะปรับเพิ่มค่ากะให้กับพนักงานของผู้รับจ้างด้วยค่ากะที่ปรับเพิ่มขึ้น โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่ากะ และเงินภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

13. เกณฑ์การตรวจรับงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบโดยมีรายละเอียด ดังนี้

13.1 เอกสารลงเวลาการทำงานของพนักงานของผู้รับจ้างประจำเดือน

13.2 เอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน ตามรายละเอียดในข้อ 10 ข้อย่อย 2 จำนวน 3 เล่ม

13.3 เอกสารการเข้าวิทยุสื่อสาร เช่น สำเนาใบเสร็จรับเงิน ฯลฯ เพื่อประกอบการเบิกจ่ายในแต่ละงวด

13.4 การส่งมอบเอกสารตามข้อ 13.1 – 13.3 ให้ส่งมอบไม่เกินภายใน 7 วันทำการของเดือนถัดไป

14. การประเมิน ...



14. การประเมินผลงาน

ในการปฏิบัติงาน ทอท.จะประเมินผลการทำงานของผู้รับจ้างทุกเดือนตามแบบฟอร์มภาคผนวก ข. ที่แนบ โดยผลการประเมินจะมีผลต่อการพิจารณายกเลิกสัญญา ตามรายละเอียดดังนี้

14.1 หากระดับผลงานข้อใดข้อหนึ่งที่มีค่าความสำคัญ 4-5 อยู่ในระดับปรับปรุง (คะแนน 0-4 คะแนน) ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา

14.2 หากสรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คะแนน ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา

15. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

15.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับกรคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคา คู่ค้า ให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

16. เงื่อนไขตามแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCP)

16.1 ในกรณี ทอท. ประกาศใช้แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan: BCP) และย้ายไปปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองตามที่กำหนดไว้ในแผน BCP ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการส่งพนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานสำรองด้วยความรวดเร็วภายในเวลา และตามจำนวนที่ ทอท. กำหนด

16.2 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติ ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองตามแผน BCP ทอท.จะชำระเงินค่าจ้างให้ตามจำนวนของพนักงานของผู้รับจ้างที่ได้เข้าปฏิบัติงานตามความเป็นจริง

17. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย ภาคผนวก ฉ. พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อันซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

18. คุณสมบัติ ...



18. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

18.1 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานให้บริการควบคุมดูแล บำรุงรักษาระบบสูบน้ำประปา ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือผลงานการควบคุมดูแล บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ชุมชนหรือระบบบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

18.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองการดำเนินงานตามมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ (ISO9001)

19. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นข้อเสนอดังต่อไปนี้

19.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ให้บริการควบคุมดูแล บำรุงรักษาระบบสูบน้ำประปา ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือผลงานการควบคุมดูแล บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ชุมชนหรือระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท.เชื่อถือ กรณีหนังสือรับรองผลงานที่ผู้เสนอนำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้นพร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องสำเนาสัญญาและสำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญา ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย จำนวน 1 งาน

19.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองที่ได้รับการรับรองการดำเนินงานตามมาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพ (ISO9001) และต้องไม่หมดอายุก่อนวันเสนอราคา

20. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.จะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

Any ๒๖๓๖ ๕๘

ข้อกำหนดและรายละเอียดงานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกปฏิบัติหน้าที่ควบคุม
และบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาล ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง

ผู้ออกข้อกำหนดและรายละเอียด



(นายอำนาจ สังข์สุข)
จทบ.7 สสภ.ฝสอ.ทตม.

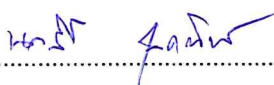


(น.ส.เพชรเมณี สุวงศ์กรกุล)
วทส.5 สสภ.ฝสอ.ทตม.

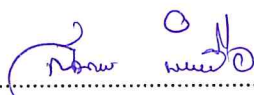


(น.ส.นัตตา พุฒมารัตน์)
จทส.สขภ.5 สสภ.ฝสอ.ทตม.

ผู้ตรวจสอบข้อกำหนดและรายละเอียด



(น.ส.นาวสิริ สุขดิพันธ์)
วทช.7 สสภ.ฝสอ.ทตม.



(นายสมพร พ่วงเรือ)
ผอก.สสภ.ฝสอ.ทตม

พารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มประจำเดือน

ประเภทสถานที่และจำนวนในการสุ่มตัวอย่าง

สถานที่สุ่มตัวอย่าง	จำนวน (จุด) / ครั้ง	
1.) จุดอ้างอิง : จุดรับน้ำจาก กปน. 1.1) สถานีผลิต-จ่ายน้ำประปา 1 1.2) ช่องทาง ทดม.ที่ 3 หรือ ช่องทางหน้าคลังสินค้า 1	2	จุด
2.) จุดปลายท่อส่งตรงจาก กปน. 2.1) สิ่งปลูกสร้างอื่นๆและสนาม	1	จุด
3.) จุดปลายท่อจากถังพักน้ำประปาชั้นใต้ดินหรือดาดฟ้า 3.1) จุดจ่ายน้ำสาธารณะในอาณาบริเวณช่องทางเข้าออกประเทศ 3.2) สถานีเข้าออกของผู้โดยสาร 3.3) สถานีขนส่งสินค้าและตู้สินค้า 3.4) อาคารจอดรถยนต์ 4.) จุดปลายท่อจากเครื่องกรองหรือตู้น้ำดื่ม 4.1) จุดจ่ายน้ำสาธารณะในอาณาบริเวณช่องทางเข้าออกประเทศ 4.2) สถานีเข้าออกของผู้โดยสาร 4.3) บริการน้ำประปาเพื่อการผลิตอาหาร	5	จุด
รวม	12	จุด/ครั้ง

1/1/21  

พารามิเตอร์และความถี่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

1. เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

พารามิเตอร์	จำนวน (ครั้ง/ปี)	จำนวนจุด/ครั้ง
1. ความขุ่น (Turbidity)	12	12
2. สีปรากฏ (Apparent Color)	12	12
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	12	12
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	12	12
5. ความกระด้าง (Hardness)	12	12
6. ซัลเฟต (Sulfate)	12	12
7. คลอไรด์ (Chloride)	12	12
8. ไนเตรท (Nitrate)	1	12
9. ไนไตรท์ (Nitrite)	1	12
10. ฟลูออไรด์ (Fluoride)	12	12
11. เหล็ก (Iron)	1	12
12. แมงกานีส (Manganese)	12	12
13. ทองแดง (Copper)	1	12
14. สังกะสี (Zinc)	1	12
15. ตะกั่ว (Lead)	1	12
16. โครเมียม (Chromium)	1	12
17. แคดเมียม (Cadmium)	1	12
18. สารหนู (Arsenic)	1	12
19. ปรอท (Mercury)	1	12
20. สแตนด์ดาร์ดเพลตเคาต์	12	14
21. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	12	12
22. อีโคไล (Escherichia coli)	12	12

1/10/2563




2. มอก.257-2549 น้ำบริโภค

พารามิเตอร์	จำนวน (ครั้ง/ปี)	จำนวนจุด/ครั้ง
23. สตาฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	12	12
24. ซาลโมเนลลา (Salmonella spp.)	12	12
25. คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	12	12
26. ซูโดโมแนส ออโรจีโนซา (Pseudomonas aeruginosa)	1	14
25. ซีลีเนียม (Selenium)	1	12
26. ไซยาไนด์ (Cyanide)	1	12
27. ลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (LAS)	1	12
28. ฟีนอลิกซับสแตนซ์ (Phenolic substances, as Phenal)	1	12

1/2562  

พารามิเตอร์ในการตรวจวัดคุณภาพเสียและน้ำทิ้งประจำเดือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	ครั้ง/ปี	จำนวนจุด/ครั้ง
1	Temperature	24	3
2	Dissolved Oxygen	24	3
3	pH	24	3
4	BOD	24	3
5	COD	24	3
6	Fat Oil and Grease	24	3
7	Total Suspended Solids	24	3
8	Settleable Solids	24	3
9	TKN	24	3
10	Ammonia	24	3
11	Total Nitrogen	24	3
12	Total Phosphorus	24	3
13	Alkalinity	24	3
14	Chloride	24	3
15	Total Dissolved Solids	24	3
16	Sulfide	24	3
17	MLVSS	24	6
18	F/M Ratio	24	6

1๒5๑๙  

รายการการตรวจสอบคุณภาพน้ำ สำหรับการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อยที่สุด ดังนี้

ลำดับที่	พารามิเตอร์	ความถี่ต่อจุด	จำนวนจุดเก็บ
1	Temperature	ทุกวัน	6
2	pH	ทุกวัน	
3	DO	ทุกวัน	
4	MLSS	2 ครั้ง/สัปดาห์	
5	MLVSS	2 ครั้ง/เดือน	
6	SV 30	2 ครั้ง/สัปดาห์	
7	SVI	2 ครั้ง/สัปดาห์	
8	F/M Ratio	2 ครั้ง/เดือน	
9	SS in Returned Sludge	2 ครั้ง/สัปดาห์	

หมายเหตุ

1. ลำดับที่ 1 ถึง 4, 6 ถึง 7 และ 9 ตรวจสอบวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของ ทดม.
2. ลำดับที่ 5 และ 8 ตรวจสอบวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการภายนอกที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025

1war  

รายการการตรวจสอบคุณภาพน้ำสำหรับน้ำรีไซเคิล อย่างน้อยที่สุด ดังนี้

ลำดับที่	พารามิเตอร์	ความถี่
1	pH	2 ครั้ง/เดือน
2	Colour	2 ครั้ง/เดือน
3	Turbidity	2 ครั้ง/เดือน
4	BOD	1 ครั้ง/เดือน
5	Ammonia	1 ครั้ง/เดือน
6	Nitrate	1 ครั้ง/เดือน
7	Total Dissolved Solids	1 ครั้ง/เดือน
8	Hardness	1 ครั้ง/เดือน
9	Chloride	1 ครั้ง/เดือน
10	Phosphate	1 ครั้ง/เดือน
11	Sulfide	1 ครั้ง/เดือน
12	Salinity	1 ครั้ง/เดือน
13	Fecal Coli Form	1 ครั้ง/ 6 เดือน
14	Total Coli Form	1 ครั้ง/ 6 เดือน
15	Virus	1 ครั้ง/ 6 เดือน
16	Parasite	1 ครั้ง/ 6 เดือน

Imranat



รายการการตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม อย่างน้อยที่สุด ดังนี้

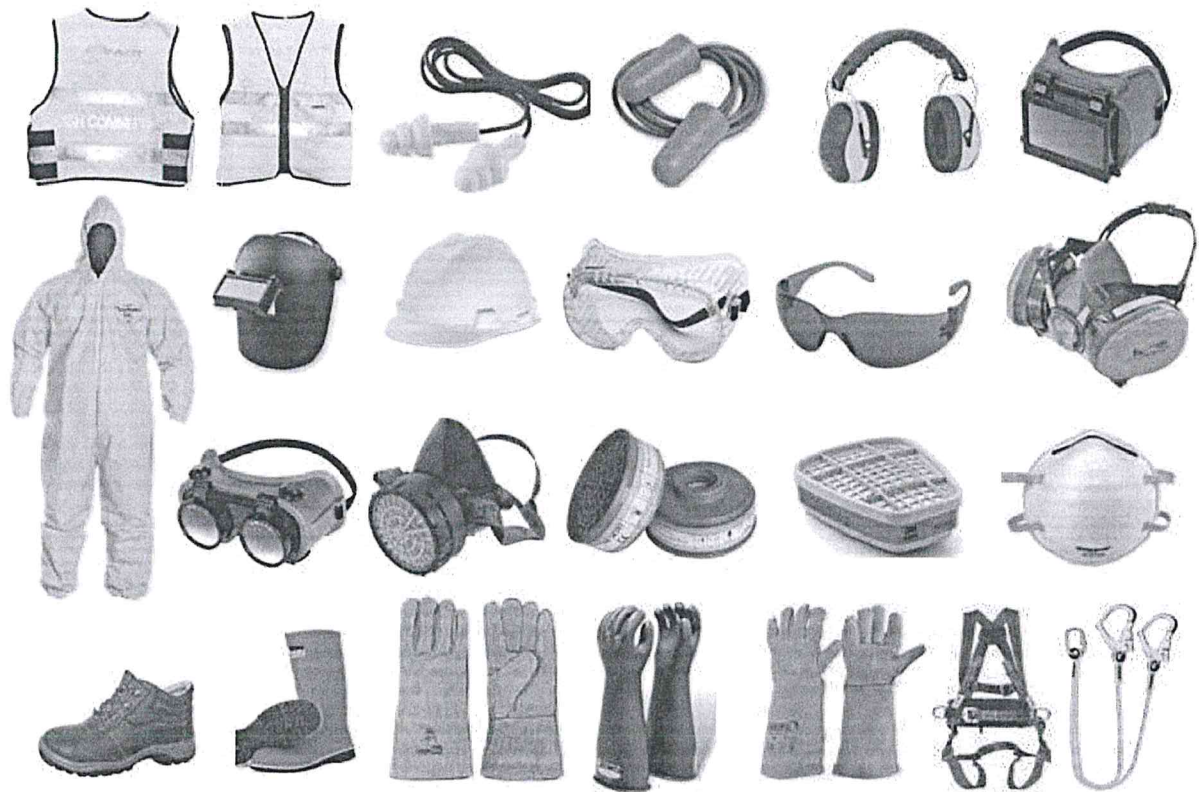
ลำดับที่	พารามิเตอร์	ความถี่ต่อจุด	จำนวนจุดเก็บ
1	% Solid Content	2 ครั้ง/เดือน	4
2	Fecal Coli Form	1 ครั้ง/ 6 เดือน	1
3	Total Coli Form	1 ครั้ง/ 6 เดือน	1
4	E Coli.	1 ครั้ง/ 6 เดือน	1
5	Virus	1 ครั้ง/ 6 เดือน	1

Insarad  



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

ข้อกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment Specifications)



ดาวน์โหลดข้อกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
Personal Protective
Equipment Specifications



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย
ปรับปรุงครั้งที่ 4 (ม.ค.65)

คำนำ

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย ในฐานะหัวหน้าสายวิชาการด้านความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัยของ ทอท. ได้จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) เพื่อให้พนักงานและลูกจ้าง ทอท. ได้ใช้เป็นข้อมูลในการจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงานที่มีความเหมาะสมและมีคุณภาพ โดยได้รวบรวมข้อมูลจากกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานมีความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น และส่งเสริมให้พนักงานและลูกจ้าง ทอท. มีสุขภาพอนามัยที่ดีต่อไป

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

ม.ค.65

สารบัญ

	หน้า
ขอข่าและวัตถุประสงค์	1
นิยาม	1
หลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2
อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ	3
อุปกรณ์ช่วยลดการสัมผัสเสียง	6
อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา	9
อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ	14
อุปกรณ์ป้องกันลำตัว	18
อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน	21
อุปกรณ์ป้องกันเท้าและขา	28
อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง	33
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษเฉพาะงาน	37

ขอบข่ายและวัตถุประสงค์

1. มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลนี้ ใช้เป็นมาตรฐานในการกำหนดคุณลักษณะ เพื่อประกอบการจัดซื้ออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของส่วนงาน ทอท. ทุกส่วนงาน ยกเว้นอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับการดับเพลิงและกู้ภัย ให้เป็นไปตามที่หัวหน้าสายวิชาการด้านการดับเพลิงและกู้ภัยของ ทอท. เป็นผู้กำหนด
2. เพื่อควบคุม กำกับ ดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับความเสี่ยงของลักษณะงาน

นิยาม

ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง พนักงานและลูกจ้าง ทอท.

ส่วนงาน หมายถึง ส่วนงาน ทอท.

PPE ย่อมาจาก Personal Protective Equipment แปลว่า อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หมายถึง สิ่งที่สวมใส่ที่อวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนของร่างกาย เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดระดับความรุนแรงของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่มีโอกาสเกิดอันตรายต่อศีรษะผู้ปฏิบัติงาน เช่น อันตรายจากการกระทบกระแทก แรงเฉาะ และอันตรายจากกระแสไฟฟ้า เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดังและมีโอกาสเกิดอันตรายต่อระบบการได้ยิน

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสได้รับอันตรายต่อใบหน้าและดวงตา เช่น ฝุ่นละออง เศษวัสดุ สารเคมี กรด ด่าง รังสี แสงจ้า ก๊าซ ไอรระเหย เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสได้รับอันตรายจากการสูดดมฝุ่นละอองหรือสารปนเปื้อนในบรรยากาศการทำงานเข้าสู่ร่างกาย เช่น ไอรระเหยของสารเคมี ฝุ่น ก๊าซ คาร์บอน เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันลำตัว หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสได้รับอันตรายที่เกิดขึ้นกับร่างกาย เช่น ฝุ่นละออง สารเคมี อุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสได้รับอันตรายที่เกิดขึ้นกับมือและแขน เช่น สารเคมีซึมผ่านผิวหนัง การแผ่รังสีความร้อน อันตรายจากไฟฟ้า การกระทบ การเสียดสี ขูดขีด ตัด บาดที่มแทง เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันเท้าและขา หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสได้รับอันตรายที่เกิดขึ้นกับเท้าและขา จากการตกกระทบ ทับ ชน เฉาะ อันตรายจากไฟฟ้า สารเคมี เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง หมายถึง PPE ที่ใช้กับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานมีโอกาสเกิดอันตรายเนื่องจากการพลัดตกจากการปฏิบัติงานบนที่สูง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษเฉพาะงาน หมายถึง PPE ที่ไม่สามารถจัดอยู่ในกลุ่ม PPE ข้างต้น ซึ่งใช้เป็นอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะงาน

หลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

1. ให้ส่วนงานสำรวจความจำเป็นในการใช้ PPE โดยการประเมินอันตรายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสรุปบัญชี PPE จำแนกตามตำแหน่งหรือลักษณะงาน เพื่อประกอบการจัดหา PPE ในหน่วยงาน
2. ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย มีหน้าที่กำหนดมาตรฐาน PPE ของ ทอท. ให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่าง ๆ
3. ในการจัดหา PPE ให้ส่วนงาน ทอท. ใช้มาตรฐาน PPE ที่ได้รับอนุมัติจาก กอญ. เป็นมาตรฐานในการกำหนดคุณลักษณะเพื่อประกอบการจัดซื้อจัดหา PPE ในหน่วยงาน ยกเว้น PPE สำหรับการดับเพลิงและกู้ภัย ให้เป็นไปตามที่หัวหน้าสายวิชาการด้านการดับเพลิงและกู้ภัยของ ทอท. เป็นผู้กำหนด
4. ให้ส่วนงานจัดให้มี PPE ให้เพียงพอและเหมาะสมตามลักษณะงาน ในกรณีที่ PPE นั้นเสื่อมสภาพ หรือไม่ สามารถป้องกันอันตรายได้ ต้องจัดหาทดแทนให้มีพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
5. ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้หรือสวมใส่ PPE ตลอดเวลาในขณะที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายนั้น รวมทั้งจัดเก็บบำรุงรักษา PPE ให้ใช้งานได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
6. ให้ผู้บังคับบัญชา หัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการกำกับควบคุมการใช้หรือสวมใส่ PPE ของผู้ปฏิบัติงาน ที่อยู่ใต้บังคับบัญชา
7. ให้ส่วนงานดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบและประเมินการใช้หรือสวมใส่ PPE ของผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงาน เป็นระยะตามความเหมาะสม หรือตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานความปลอดภัยกำหนด รวมทั้งอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ PPE ดังกล่าวให้กับผู้ปฏิบัติงานผู้ซึ่งเป็นผู้สวมใส่ PPE
8. ส่วนงานที่จัดจ้างบริษัทภายนอก (Outsource) หรือจัดจ้างผู้รับเหมา (Contractor) ที่มีลักษณะงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้ PPE ให้กำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการจัดให้มีและการใช้ PPE ไว้ในสัญญา รวมทั้งต้องควบคุมกำกับให้มีการใช้ PPE ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

หมวกนิรภัย (ชนิด G : General และชนิด E : Electrical) (Protective helmet type G and type E)

ขอบเขตการใช้

ป้องกันอันตรายจากการกระแทกของวัตถุจากด้านบน วัตถุทิ่มแทง และลดอันตรายจากการสัมผัสตัวนำไฟฟ้าแรงดันต่ำ ซึ่งทนแรงดันทดสอบไม่เกิน 2,200 โวลต์สำหรับหมวกนิรภัยชนิด G : General ซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง งานโยธา งานเครื่องกล และทนแรงดันทดสอบไม่เกิน 20,000 โวลต์สำหรับหมวกนิรภัยชนิด E : Electrical ซึ่งทำงานในลักษณะงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. หมวกนิรภัยชนิด G และ E ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 368-2554, ANSI Z89.1-2009 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. หมวกนิรภัยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 2.1 มีส่วนประกอบหลัก ประกอบด้วย เปลือกหมวก โครงแขวน (แถบรองหมวกหรือรองในป้องกัน) สายรัดศีรษะ สายรัดคาง และปีกหมวกหรือกระบังหมวก
- 2.2 เปลือกหมวกมีผิวเรียบ ปราศจากเสี้ยน ไม่แตกร้าว
- 2.3 หมวกนิรภัย (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบ) ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 440 กรัม
- 2.4 เปลือกหมวกต้องไม่ติดไฟ แต่หากติดไฟต้องดับไฟได้เองภายในเวลา 5 วินาที
- 2.5 ความต้านทานต่อแรงกระแทกและค่าแรงส่งผ่าน (Force Transmission) สูงสุดต้องไม่เกิน 4,450 นิวตัน และแรงส่งผ่านเฉลี่ยต้องไม่เกิน 3,780 นิวตัน
- 2.6 ผ่านการทดสอบการต้านทานการเจาะทะลุจากด้านบน (Apex penetration)
- 2.7 หมวกนิรภัยต้องทนแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 2,200 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ เป็นเวลา 1 นาทีได้ โดยกระแสไฟฟ้ารั่วผ่านหมวกต้องไม่เกิน 3 มิลลิแอมแปร์สำหรับหมวกนิรภัยชนิด G : General และทนแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 20,000 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ เป็นเวลา 1 นาทีได้ โดยกระแสไฟฟ้ารั่วผ่านหมวกต้องไม่เกิน 9 มิลลิแอมแปร์สำหรับหมวกนิรภัยชนิด E : Electrical ซึ่งหมวกนิรภัยชนิด E เมื่อเพิ่มแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับต่อไปอีกจนถึง 30,000 โวลต์แล้ว หมวกนิรภัยต้องไม่มีรอยไหม้ทะลุ (Burn through)

2.8 สายรัดคางมีความกว้างไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร สามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ

2.9 สายรัดศีรษะต้องปรับเส้นรอบวงได้ไม่น้อยกว่า 13 ขนาด ตั้งแต่ 520 - 640 มิลลิเมตร

2.10 ตัวยึดเปลือกหมวก มีความแข็งแรง เหนียว และยืดหยุ่นได้

2.11 มีแถบซับเหงื่อ

2.12 อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

3. หมวกนิรภัยทุกใบอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้ง รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน
- ชนิด โดยแสดงอักษรนูนขึ้นหรือสีกลงที่เปลือกหมวก
- เดือน ปี ที่ผลิต และ/หรือ รหัสรุ่นที่ผลิต โดยแสดงอักษรนูนขึ้นหรือสีกลงที่เปลือกหมวก
- ชื่อผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน โดยแสดงอักษรนูนขึ้นหรือสีกลงที่เปลือกหมวก

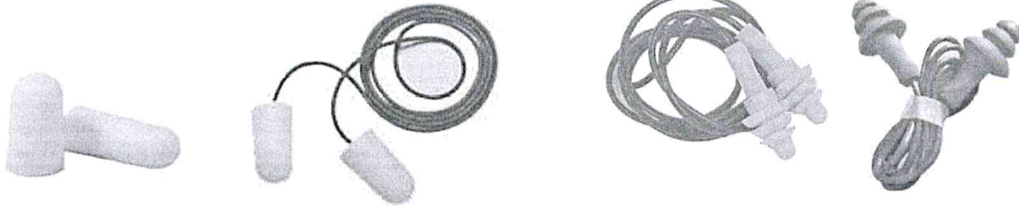
อุปกรณ์ช่วยลดการสัมผัสเสียง

ปลั๊กอุดหูลดระดับเสียง (Ear plugs)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับลดระดับเสียงซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยิน

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



ปลั๊กอุดหูชนิดโฟม

ปลั๊กอุดหูชนิดซิลิโคน

มาตรฐานที่กำหนด

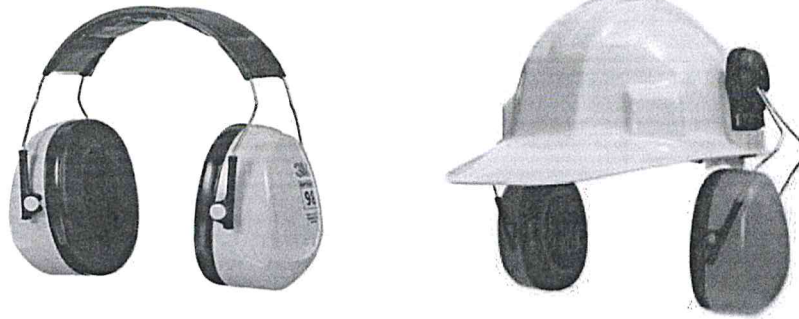
1. ปลั๊กอุดหูลดระดับเสียงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI S3.19, ANSI S12.6, BS EN 352-2 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. มีผลการทดสอบหาระดับเสียงที่ปลั๊กอุดหูนั้นสามารถลดทอนเสียงได้ (Attenuation charts) และค่าทางสถิติจากผลการทดสอบแนบมากับผลิตภัณฑ์ หรือมีค่าอัตราการลดทอนเสียงบนบรรจุภัณฑ์
3. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ครอบหูป้องกันเสียง (Ear muffs)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับลดระดับเสียงซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยิน

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ครอบหูป้องกันเสียงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI S3.19, ANSI S12.6, BS EN 352-1 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. มีผลการทดสอบหาระดับเสียงที่ปลั๊กอุดหูนั้นสามารถลดทอนเสียงได้ (Attenuation charts) และค่าทางสถิติจากผลการทดสอบแนบมากับผลิตภัณฑ์ หรือมีค่าอัตราการลดทอนเสียงบนบรรจุภัณฑ์
3. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา

แว่นตานิรภัย (Safety glasses)

ขอบเขตการใช้

ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง วัสดุกระเด็นเข้าตา สำหรับลักษณะงาน เช่น งานตัด งานเจียร งานขัด งานสกัด และงานอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

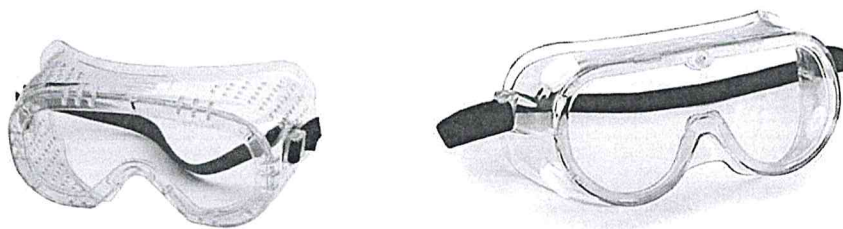
1. แว่นตานิรภัยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. มีความต้านทานต่อแรงกระแทก (Impact resistance)
3. มีความต้านทานต่อแรงเจาะ (Penetration resistance)
4. มีความชัดเจนในการเห็นภาพ (Visible transmittance)
5. ทนต่อการจุดติดไฟ (Ignition)
6. แว่นตานิรภัยต้องระบุสัญลักษณ์เครื่องหมายการค้า มาตรฐาน และชนิดของเลนส์
7. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ครอบตานิรภัย (safety goggles)

ขอบเขตการใช้

ป้องกันวัสดุกระเด็นเข้าตาด้านหน้าและด้านข้างตา

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

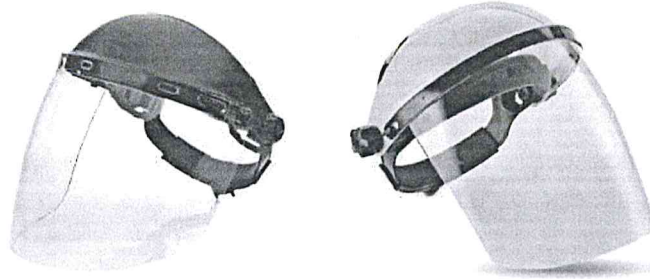
1. ครอบตานิรภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. มีความต้านทานต่อแรงกระแทก (Impact resistance)
3. มีความต้านทานต่อแรงเจาะ (Penetration resistance)
4. มีความชัดเจนในการเห็นภาพ (Visible transmittance)
5. ทนต่อการลุกไหม้ (Flammability)
6. กรอบครอบตาทำจากไวนิล (Vinyl) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน ที่มีลักษณะอ่อนนิ่มไม่ระคายเคืองผิวหนัง
7. สายรัดศีรษะยืดหยุ่นได้ดี ไม่ขาดง่าย สามารถปรับได้ตามขนาดศีรษะ
8. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

กระบังป้องกันใบหน้าแบบครอบศีรษะ (Face shields)

ขอบเขตการใช้

ป้องกันวัสดุ สารเคมีกระเด็นเข้าบริเวณใบหน้าและดวงตา สำหรับลักษณะงาน เช่น งานเจียร งานสกัด งานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. กระบังป้องกันใบหน้าแบบครอบศีรษะ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. กระบังหน้าต้องมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัย ดังนี้

- มีความต้านทานต่อแรงกระแทก (Impact resistance)
- มีความต้านทานต่อแรงเจาะ (Penetration resistance)
- มีความชัดเจนในการเห็นภาพ (Visible transmittance)
- ทนต่อการจุดติดไฟ (Ignition)
- ทนกรด ต่าง และสารเคมี

3. ที่ครอบศีรษะ (Headgear) ต้องมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัย ดังนี้

- สายรัดศีรษะต้องสามารถปรับขนาดได้ง่าย
- ทำจากวัสดุที่ทนต่อการเผาไหม้ (Slow burning)

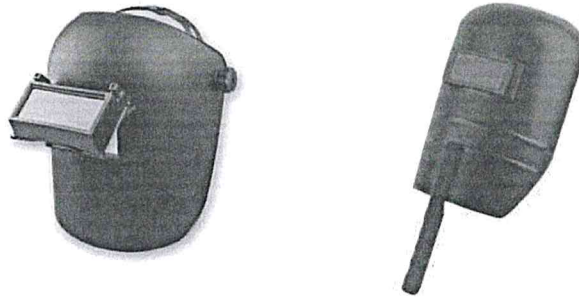
4. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

กระบังป้องกันใบหน้างานเชื่อมโลหะ (Welding face shields)

ขอบเขตการใช้

ป้องกันใบหน้าและดวงตา จากสะเก็ดไฟและแสงจ้าจากการเชื่อม

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. กระบังป้องกันใบหน้างานเชื่อมโลหะ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI Z87.1 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. โครงหรือตัวกระบังหน้าเชื่อมโลหะต้องมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัย ดังนี้

- ทำด้วย fiber glass หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน
- ทนต่อวัตถุร้อน โลหะหลอมเหลว และสะเก็ดวัตถุร้อน
- เป็นฉนวนไฟฟ้า (Insulation resistance)
- เป็นฉนวนความร้อน (Heat resistance)
- มีความต้านทานต่อแรงกระแทก (Impact resistance)
- ปิดคลุมใบหน้าได้อย่างมิดชิด

3. กรณีเป็นแบบสวมศีรษะ สายรัดศีรษะต้องสามารถปรับขนาดได้ง่าย

4. กรณีเป็นแบบมือจับ (Hand held)

- มือจับต้องมีความแข็งแรง ยึดติดแน่นกับโครงหรือตัวกระบังหน้า
- มือจับทำจากวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าและเป็นฉนวนความร้อน

5. เลนส์กรองแสงต้องสามารถป้องกันรังสีและแสงจ้าจากการเชื่อมโลหะได้

6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

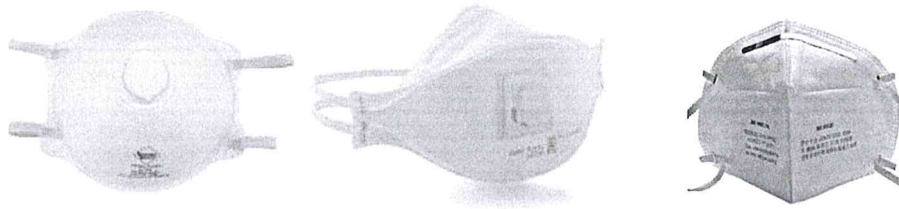
อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

หน้ากากกรองอนุภาค (Particulate respirator)

ขอบเขตการใช้

ใช้ป้องกันอนุภาคประเภท ฝุ่น (Dust) ละออง (Mist) และ ฟุ้ง (Fume) สำหรับลักษณะงานที่ต้องสัมผัสกับฝุ่นละออง

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. หน้ากากกรองอนุภาค ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 149, AS/NZS 1716 หรือเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. สามารถกรองอนุภาคประเภท ฝุ่น (Dust) ละออง (Mist) และ ฟุ้ง (Fume) ได้
3. ประสิทธิภาพการกรองอนุภาคไม่น้อยกว่า 80 % (ไม่ต่ำกว่า FFP1 ของมาตรฐานยุโรป หรือไม่ต่ำกว่า N95, R95 หรือ P95 ของมาตรฐานสหรัฐอเมริกา)
4. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบครึ่งใบหน้า (Half-face mask respirator)

ขอบเขตการใช้

ใช้ป้องกันสารเคมีเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ ใช้ร่วมกับไส้กรองสารเคมีแต่ละประเภท สามารถใช้ป้องกันสารเคมีได้หลายประเภท ตามชนิดของไส้กรองสำหรับลักษณะงาน เช่น งานที่มีการใช้สารเคมี ไอระเหย หรือสภาพการทำงานที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีค่อนข้างสูง หรืองานที่มีการใช้สารเคมีในปริมาณมากและมีโอกาสได้รับสารเคมีมาก

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. หน้ากากป้องกันสารเคมีแบบครึ่งใบหน้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI Z88.2, BS EN 140, AS/NZ 1716 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. ตัวหน้ากากทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันซึ่งอ่อนนุ่ม ไม่ระคายเคืองไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
3. ตัวหน้ากากมีความทนทานต่อสารเคมีหรือสารกัดกร่อนได้ดี
4. หน้ากากต้องประกอบด้วยลิ้น (Valve) หายใจออก และลิ้นหายใจเข้า โดยสามารถหายใจได้อย่างสะดวกสามารถเปลี่ยนไส้กรองตามประเภทของสารเคมีได้
5. หน้ากากต้องสวมใส่สบาย ใส่และถอดง่าย ไม่เป็นอุปสรรคในการใส่แว่นตา
6. สายรัดศีรษะทำด้วยวัสดุที่ยืดหยุ่นได้ง่าย สามารถปรับให้ขนาดให้เหมาะกับศีรษะได้ง่าย
7. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ไส้กรองสารเคมี (Chemical cartridges)

ขอบเขตการใช้

ใช้ร่วมกับหน้ากากป้องกันสารเคมีแบบครึ่งใบหน้า สำหรับลักษณะงาน เช่น งานที่มีการใช้สารเคมี ไอระเหย หรือสภาพการทำงานที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีค่อนข้างสูง หรืองานที่มีการใช้สารเคมีในปริมาณมากและมีโอกาสได้รับสารเคมีเข้าสู่ร่างกายสูง

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ไส้กรองสารเคมีต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI Z88.7 , BS EN 14387 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. ไส้กรองสารเคมีต้องใช้ประกอบกับหน้ากากป้องกันสารเคมีแบบครึ่งใบหน้า (Half-face mask respirator) หรือแบบเต็มใบหน้า (Full-face mask respirator) ได้
3. ที่ตัวไส้กรองต้องระบุข้อมูลดังต่อไปนี้ ให้เห็นได้ชัดเจน
 - ชนิดและชั้นคุณภาพการกรอง
 - ระบุชนิดของสารเคมีที่ไส้กรองสามารถดูดซับได้
 - วันเดือนปีที่ผลิต
 - ค่าเตือนและข้อควรระวังการใช้
 - ชื่อผู้ผลิตหรือเครื่องหมายการค้า
4. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

อุปกรณ์ป้องกันลำตัว

เอี๊ยมป้องกันสารเคมี (Chemical apron)

ขอบเขตการใช้

ใช้ป้องกันสารเคมีที่อาจได้รับอันตรายจากสารเคมีกระเด็นบริเวณหน้าอกและลำตัว

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. เอี๊ยมป้องกันสารเคมี ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ
2. เอี๊ยมป้องกันสารเคมี ทำด้วยพลาสติก (Plastic) ไวนิล (Vinyl) ยางสังเคราะห์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน
3. มีความทนทานต่อการกัดกร่อนจากกรด ต่าง และสารเคมี
4. ไม่ฉีกขาดง่ายในสภาพการใช้งานปกติ
5. สามารถล้างทำความสะอาดได้
6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical suit)

ขอบเขตการใช้

เป็นชุดคลุมทั้งตัว ใช้ป้องกันสารเคมีที่เจือจาง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการกระเด็นมาถูกร่างกายสำหรับลักษณะงาน เช่น งานเกี่ยวกับสารเคมี งานบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ หรืองานซ่อมบำรุงอื่น ๆ ที่ต้องสัมผัสกับน้ำมัน

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ชุดป้องกันสารเคมี ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 13034 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. ชุดป้องกันสารเคมีทำด้วยพลาสติก (Plastic) ไวนิล (Vinyl) ยางสังเคราะห์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน
3. มีความทนทานต่อการกัดกร่อนจากกรด ต่าง และสารเคมี
4. ไม่ฉีกขาดง่ายในสภาพการใช้งานปกติ
5. มีความต้านทานต่อการซึมผ่านของของเหลว
6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน

ถุงมือป้องกันความร้อน (Heat resistance gloves)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันมือจากการสัมผัสความร้อน เช่น งานเชื่อมโลหะ เป็นต้น

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ถุงมือป้องกันความร้อนต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 407, BS EN 420 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนความร้อนได้ดี
3. มีคุณสมบัติในการป้องกันความร้อน เช่น ความต้านทานการลุกติดไฟ การสัมผัสความร้อน การแผ่รังสีความร้อน
4. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ถุงมือสำหรับงานทั่วไป (General gloves)

ขอบเขตการใช้

ถุงมือสำหรับงานเครื่องจักรและงานทั่วไป ใช้สำหรับป้องกันมือจากการบาด ขีดข่วน หรือป้องกันมือในการยกสิ่งของ

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ถุงมือสำหรับงานเครื่องจักรและงานทั่วไป ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 420, EN 388 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. มีความต้านทานต่อการตัด ขีดสี การฉีกขาด การเจาะทะลุ การลวกติดไฟ การสัมผัสความร้อนและโลหะหลอมเหลวขนาดเล็ก
3. เป็นถุงมือที่สวมครบทั้ง 5 นิ้ว
4. บนถุงมือต้องระบุเครื่องหมายการค้า ชนิด และขนาดของถุงมือให้ชัดเจน
5. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม (Leather gloves)

ขอบเขตการใช้

ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม ใช้สำหรับป้องกันมือจากความร้อน สะเก็ดไฟ และชิ้นส่วน/ชิ้นงานจากการเชื่อม

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ถุงมือหนังสำหรับงานทั่วไป/สำหรับงานเชื่อม ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.785-2531 , BS EN 12477 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. ต้องทำด้วยหนัง (Leather) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน

3. มีความต้านทานต่อการตัด ขัดสี การฉีกขาด การเจาะทะลุ การลุกติดไฟ การสัมผัสความร้อนและโลหะหลอมเหลว

ขนาดเล็ก

4. เป็นถุงมือที่สวมครบทั้ง 5 นิ้ว

5. บนถุงมือต้องระบุเครื่องหมายการค้า ชนิด และขนาดของถุงมือให้ชัดเจน

6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ถุงมือป้องกันสารเคมี (Chemical gloves)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันมือจากการสัมผัสสารเคมี เช่น กรด ต่าง ตัวทำละลาย (Solvent) หรือสารเคมีอื่น ๆ

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ถุงมือป้องกันสารเคมีต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 374 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

- ยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ บิวทิล (Butyl)
- พลาสติก Polyvinylchloride (PVC) , Polyethylene (PE) หรือ Polyvinyl alcohol (PVA)
- วัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน

3. มีคุณสมบัติในการป้องกันกรด ต่าง สารเคมีที่เป็นผงและเป็นของเหลวได้

4. เป็นถุงมือที่สวมครบทั้ง 5 นิ้ว

5. บนถุงมือต้องระบุเครื่องหมายการค้า ชนิด และขนาดของถุงมือให้ชัดเจน

6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า (Rubber insulating gloves)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันอันตรายจากการสัมผัสกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 500-36,000 โวลต์ (ตามชั้นคุณภาพ) ทั้งนี้ ต้องใช้คู่กับถุงมือหนังป้องกันถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60903 และ EN 60903 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. ต้องทำจากยางธรรมชาติ
3. ชั้นคุณภาพของถุงมือ (Class) ต้องระบุรายละเอียดลงบนถุงมือให้ชัดเจนว่าเป็น Class 00, Class 0, Class1, Class 2, Class 3 หรือ Class 4
4. ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้าต้องไม่มีตะเข็บและไม่ชำรุด
5. เป็นถุงมือยางป้องกันไฟฟ้าสวมครบทั้ง 5 นิ้ว
6. บนถุงมือต้องระบุเครื่องหมายการค้า ชนิด และขนาดของถุงมือให้ชัดเจน
7. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

ถุงมือหนังสวมทับถุงมือกันไฟฟ้า (Leather protectors for rubber insulating gloves)

ขอบเขตการใช้

ใช้คู่กับถุงมือกันไฟฟ้า เพื่อป้องกันถุงมือกันไฟฟ้าทะลุหรือขาด ซึ่งจะส่งผลให้ถุงมือกันไฟฟ้าไม่สามารถป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าได้

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ถุงมือหนังสวมทับถุงมือกันไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/ASTM F696-06 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. วัสดุที่ใช้ทำช่วงฝ่ามือต้องทำจากหนังแท้ และวัสดุช่วงต่อจากฝ่ามือทำจากหนังแท้หรือวัสดุโพลีเมอร์ หรือทั้งสองอย่างรวมกัน
3. ชั้นคุณภาพของถุงมือ (Class) ต้องระบุรายละเอียดลงบนถุงมือให้ชัดเจนว่าเป็น Class 00, Class 0, Class 1, Class 2, Class 3 หรือ Class 4
4. มีขอบรัด/สายรัด (Adjustable draw strap)
5. สามารถสวมทับกับถุงมือกันไฟฟ้าได้พอดีและใช้งานสะดวก
6. บนถุงมือต้องระบุเครื่องหมายการค้า ชนิด และขนาดของถุงมือให้ชัดเจน
7. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

อุปกรณ์ป้องกันเท้าและขา

รองเท้าหนังนิรภัย (Leather safety shoes)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันวัสดุ สิ่งของ เครื่องมือ อุปกรณ์ตกใส่เท้า มีคุณสมบัติป้องกันของแหลมคมหรือของมีคมแทงทะลุฝ่าเท้า (สำหรับรองเท้าประเภทที่มีแผ่นป้องกันการแทงทะลุ)

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. รองเท้าหนังนิรภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 523-2554, EN ISO 20345, ANSI Z4 1.1 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. วัสดุที่ทำรองเท้าหนังนิรภัยต้องเป็นหนังแท้หรือหนังเทียม

3. ส่วนหัวรองเท้าหรือบัวหัว

- บัวหัวโลหะทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม เหล็กกล้าชุบเคลือบกันสนิม หรือโลหะอื่นที่ไม่เป็นสนิม สามารถต้านทานแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 200±4 จูล ทนแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 15±0.1 กิโลนิวตัน ทนการกัดกร่อน มีความยาวไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร

- บัวหัวที่ไม่ใช่โลหะ ทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ สามารถต้านทานแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 200±4 จูล ทนแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 15±0.1 กิโลนิวตัน ทนการกัดกร่อน มีความยาวไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร

4. วัสดุที่ใช้ทำพื้นรองเท้า

- ต้องเป็นเนื้อเดียวกัน หรือเป็นชั้นเดียวกันโดยตลอด และมีดอกหรือลายพื้นกันลื่น

- ในกรณีที่พื้นรองเท้าที่สามารถ “ต้านทานไฟฟ้าได้” ต้องเป็นไปตาม มอก.523-2554 หรือ ANSI Z41.1 พื้นรองเท้าทนต่อการฉีกขาดและการขีดสี อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

กรณีเสริมแผ่นป้องกันการแทงทะลุ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

แผ่นป้องกันการแทงทะลุต้องมีขนาดเต็มฝ่าเท้าและอยู่ภายในพื้นรองเท้าไม่สามารถดึงออกได้และขอบแผ่นป้องกันการแทงทะลุจะต้องไม่เกินออกมาจากขอบพื้นรองเท้าหรือบัวหัว และต้องไม่สัมผัสกับบัวหัว

บู๊ทยางนิรภัย (Safety rubber boots)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันวัสดุ สิ่งของ เครื่องมือ อุปกรณ์ตกใส่เท้า ป้องกันของแหลมคมหรือของมีคมแทงทะลุฝ่าเท้า (สำหรับรองเท้าประเภทที่มีแผ่นป้องกันการแทงทะลุ) ป้องกันการลื่นจากของเหลวหกขังไหลและป้องกันการซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนังของสารเคมีที่เป็นของเหลว

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. บู๊ทยางนิรภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 13832 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. วัสดุที่ใช้ทำ ได้แก่ ยางธรรมชาติ ยางสังเคราะห์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน ต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ใช่วิธีการเย็บต่อ

3. ส่วนหัวของบู๊ทหรือบัวหัว

- บัวหัวโลหะทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม เหล็กกล้าชุบเคลือบกันสนิม หรือโลหะอื่นที่ไม่เป็นสนิม สามารถต้านทานแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 200 ± 4 จูล ทนแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 15 ± 0.1 กิโลนิวตัน ทนการกัดกร่อน มีความยาวไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร

- บัวหัวที่ไม่ใช่โลหะ ทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ สามารถต้านทานแรงกระแทกได้ไม่น้อยกว่า 200 ± 4 จูล ทนแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า 15 ± 0.1 กิโลนิวตัน ทนการกัดกร่อน มีความยาวไม่น้อยกว่า 34 มิลลิเมตร

4. บู๊ทเป็นแบบสวม ไม่มีเชือกผูกหรือมีซิป

5. พื้นเป็นยาง ดอกยางเกาะพื้นได้ดี

6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

บูทยางป้องกันสารเคมี (Chemical boots)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันสารเคมี กรด ต่าง น้ำมัน ป้องกันการซึมผ่านเข้าสู่ผิวหนังของสารเคมีที่เป็นของเหลว

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. บูทยางป้องกันสารเคมีต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.809-2531, EN 20345:2011 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA

2. วัสดุที่ใช้ทำ ได้แก่ ยางนิโอพรีน และยางไวนิล หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ใช่

- วิธีการเย็บต่อ
3. ต้องสามารถทนแรงดึงขาด มีความทนทานต่อการพับงอ
 4. บูทเป็นแบบสวม ไม่มีเชือกผูกหรือมีซิป
 5. พื้นเป็นยาง ดอกยางเกาะพื้นได้ดี
 6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

บู๊ทยางนิรภัยป้องกันไฟฟ้าแรงสูง (Safety rubber boots protection of electrical)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันการสัมผัสไฟฟ้าแรงสูง

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. บู๊ทยางนิรภัยป้องกันไฟฟ้าแรงสูง ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 50321 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. วัสดุที่ใช้ทำ ทำจากยางธรรมชาติ สามารถป้องกันไฟฟ้าแรงสูงได้
3. รองเท้าต้องเป็นแบบหล่อเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีรอยต่อหรือตะเข็บ
4. พื้นรองเท้าต้องเป็นฉนวนอย่างดี มีความต้านทานต่อน้ำมัน ป้องกันการลื่นไถล แข็งแรง ทนทาน
5. บนรองเท้าต้องระบุขนาดของรองเท้า ประเภท และชั้นคุณภาพอย่างชัดเจนและถาวร
6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

สายรัดลำตัวแบบเต็มตัว (Full body harness)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันการตกจากที่สูง ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. สายรัดลำตัวแบบเต็มตัว ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 361 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. สายรัดลำตัวแบบเต็มตัว
 - ต้องทำจากเส้นใยสังเคราะห์ เช่น โพลีเอไมด์ (Polyamide) หรือโพลีเอสเตอร์ (Polyester) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกัน สามารถทนแรงตกกระชาก (Static strength) ได้ตามมาตรฐาน
 - เส้นด้ายที่ใช้เย็บต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ใช้สีที่แตกต่างจากเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว เพื่อให้ตรวจสอบรอยเย็บด้วยสายตาได้ง่าย
 - สายรัดลำตัวต้องสามารถปรับให้กระชับกับตัวผู้สวมใส่ได้ และต้องไม่คลายตัวหรือเลื่อนออกจากตำแหน่งโดยไม่ตั้งใจ
 - ต้องมีจุดเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เชื่อมต่อ เช่น DD-Ring Connector
3. ตัวเชื่อมต่อ (Connectors)
 - ต้องมีตัวเชื่อมต่ออย่างน้อย 1 อัน
 - ต้องไม่มีขอบคมที่อาจเป็นอันตรายต่อผู้สวมใส่ และอาจตัดหรือบาดสายรัดลำตัว
 - หากเห็นชนิดที่มีช่องเปิด ต้องมีระบบล็อกแบบปรับล็อกเองหรือล็อกอัตโนมัติ
 - สามารถทนแรงตกกระชาก (Static strength) ได้ตามมาตรฐาน
4. วัสดุทุกชิ้นต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้
5. บนอุปกรณ์ต้องระบุเครื่องหมายการค้า แบบหรือรุ่นให้ชัดเจน
6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

เชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก (Lanyard with energy absorber)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันการตกจากที่สูงตั้งแต่ 7 เมตรขึ้นไปหรือป้องกันการตกในระยะที่เหมาะสมซึ่งเป็นระยะที่ไม่ทำให้ผู้ตกได้รับอันตรายจากการกระแทกพื้น โดยใช้ร่วมกับสายรัดลำตัวแบบเต็มตัว (Full body harness)

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. เชือกนิรภัยชนิดดูดซับแรงกระชาก ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 355 และอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Connector) ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 362 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. เชือกนิรภัยทำจากเส้นใย (Fiber ropes and webbing) เส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic fiber ropes)
3. อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก
 - สามารถทนแรงตกกระชาก (Static strength) ได้ไม่น้อยกว่า 15 กิโลนิวตัน
 - ต้องระบุระยะ minimum clearance เมื่ออุปกรณ์ทำงาน
4. ความยาวของเชือกนิรภัย เมื่อรวมอุปกรณ์ประกอบแล้ว ต้องยาวไม่เกิน 2 เมตร
5. วัสดุทุกชิ้นต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้
6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

เชือกนิรภัยชนิด 2 เส้น (Two Lanyards)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันการตกจากที่สูง โดยใช้ร่วมกับสายรัดลำตัวแบบเต็มตัว (Full body harness)

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. เชือกนิรภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 354, EN355 และอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Connector) ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 362 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. เชือกนิรภัยทำจากเส้นใย (Fiber ropes and webbing) เส้นใยสังเคราะห์ (Synthetic fiber ropes)
3. สามารถทนแรงตกกระชาก (Static strength) ได้ไม่น้อยกว่า 22 กิโลนิวตัน
4. ความยาวของเชือกนิรภัย เมื่อรวมอุปกรณ์ประกอบแล้ว ต้องยาวไม่เกิน 2 เมตร
5. วัสดุทุกชิ้นต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้
6. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

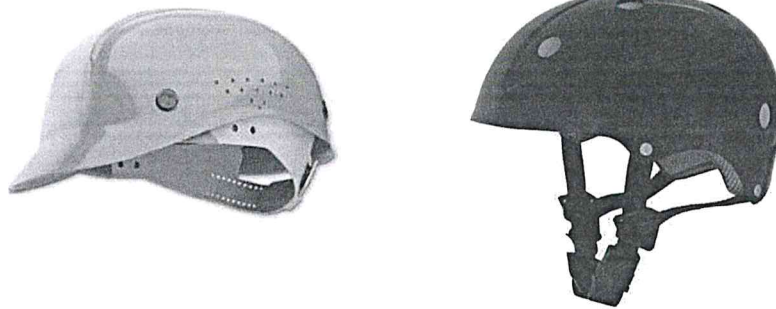
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษเฉพาะงาน

หมวกกันกระแทก (Industrial bump cap)

ขอบเขตการใช้

ใช้สำหรับป้องกันศีรษะกระแทก (ห้ามใช้ในการป้องกันวัสดุตกใส่ศีรษะ) สำหรับงานซ่อมบำรุง งานในพื้นที่จำกัด หรือพื้นที่แคบที่เสี่ยงต่อศีรษะกระแทก

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

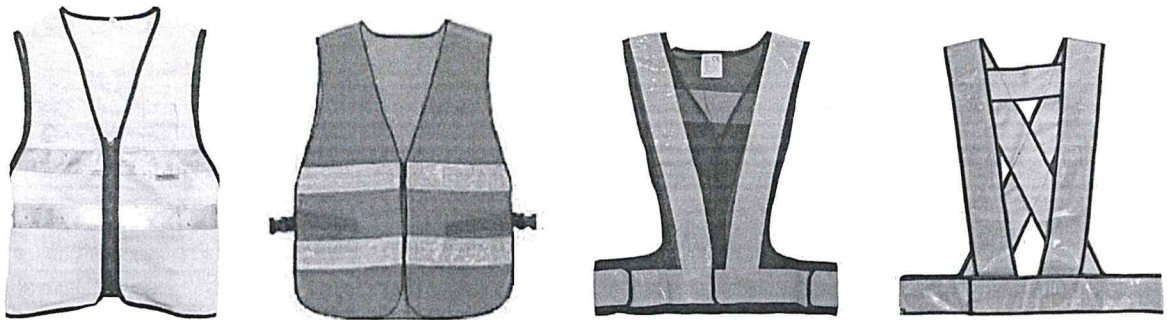
1. หมวกกันกระแทก ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 812 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. หมวกกันกระแทกต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 2.1 มีส่วนประกอบหลัก ประกอบด้วย เปลือกหมวก สายรัดศีรษะ สายรัดคาง แถบซับเหงื่อ
 - 2.2 เปลือกหมวก มีผิวเรียบเกลี้ยง ไม่มีขอบคม ไม่แตกร้าว
 - 2.3 สายรัดคางสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
 - 2.4 สายรัดศีรษะต้องปรับขนาดเส้นรอบวงได้
 - 2.5 น้ำหนักเบา สวมใส่สบาย
 - 2.6 อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน
3. หมวกกันกระแทกทุกใบอย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้ง รายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน
 - เดือน ปี ที่ผลิต และ/หรือ รหัสรุ่นที่ผลิต
 - ขนาด
 - ชื่อผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
4. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

เสื้อกั๊กสะท้อนแสงสำหรับงานทั่วไปนอกเขตการบิน และงานก่อสร้าง

ขอบเขตการใช้

ใช้เพื่อให้สามารถมองเห็นจากทุกระยะ ทั้งปฏิบัติงานกลางวัน และกลางคืน

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. เสื้อกั๊กสะท้อนแสง อย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ
2. แถบสะท้อนแสงต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
3. เสื้อกั๊กสะท้อนแสงต้องติดหรือพิมพ์ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานตามที่ ทอท.กำหนด
4. อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน

เสื้อกั๊กสะท้อนแสงสำหรับงานการบิน (High-visibility vest)

(อ้างอิงตามหนังสือ ผมอ.ทตม. ที่ 538/58 ลงวันที่ 27 พ.ย.58 เรื่องขออนุมัติข้อกำหนดการใช้และแบบเสื้อกั๊กสะท้อนแสง เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน/ลูกจ้าง ทอท. และเจ้าหน้าที่บริษัทสายการบิน/ผู้ประกอบการที่มีภารกิจเข้าไปปฏิบัติงานในเขตการบิน ทตม.)

ขอบเขตการใช้

ใช้เพื่อให้สามารถมองเห็นจากระยะไกล สำหรับงานในที่ที่มีแสงสว่างน้อย หรืองานที่ต้องการให้มองเห็นได้จากระยะไกล เช่น งานจราจร งานในเขตการบิน หรืองานในพื้นที่ที่มีการสัญจรของยานพาหนะ

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. ให้ใช้เสื้อกั๊กสะท้อนแสงเป็นไปตามแบบที่กำหนด โดยให้แต่ละหน่วยงานพิจารณาแบบของเสื้อกั๊กสะท้อนแสง (ติดแถบหรือชิปตรงกลางด้านหน้า / ติดแถบบนข้างเพื่อปรับขนาดตามลำตัวผู้สวมใส่) ตามความเหมาะสมของภารกิจ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 471 Class 2 หรือมาตรฐาน ANSI 107 Class 2 หรือเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ซึ่งมาตรฐานที่ยอมรับ ได้แก่ มอก., ISO, EN, ANSI, AS/NZS, JIS, NIOSH, OSHA และ NFPA
2. สีพื้นของวัสดุที่ใช้ในการทำเสื้อกั๊กสะท้อนแสงต้องเป็นสีเหลืองหรือสีเขียวมะนาว
3. เสื้อกั๊กสะท้อนแสง ต้องมีพื้นที่อย่างน้อย 0.5 ตารางเมตรเป็นวัสดุพื้นหลัง และมีพื้นที่อย่างน้อย 0.13 ตารางเมตรเป็นวัสดุสะท้อนแสง และแถบสะท้อนแสงต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
4. สามารถมองเห็นได้เด่นชัดในระยะไกล เมื่อสวมใส่เสื้อกั๊กสะท้อนแสงดังกล่าวทั้งในเวลากลางวันและสภาวะทัศนวิสัยต่ำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุยานพาหนะชนผู้ที่กำลังปฏิบัติงาน
5. ติดหรือพิมพ์ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน มีอักษรย่อชื่อหน่วยงาน
6. สามารถเพิ่มเติมกระเป๋า ช่องใส่บัตร และที่เสียบวิทยุได้ โดยขนาดหรือตำแหน่งติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 1

เสื้อกันฝนสำหรับปฏิบัติงานในเขตการบิน

ขอบเขตการใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในเขตการบินขณะฝนตก

รูปตัวอย่างอุปกรณ์



มาตรฐานที่กำหนด

1. เสื้อกันฝนต้องเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 471 Class 3 หรือมาตรฐาน ANSI 107 Class 3 มีพื้นที่อย่างน้อย 0.8 ตารางเมตร เป็นวัสดุพื้นหลัง และมีพื้นที่อย่างน้อย 0.2 ตารางเมตร เป็นวัสดุแถบสะท้อนแสง
2. สีพื้นของวัสดุที่ใช้ในการทำเสื้อกันฝนเป็นสีเหลือง (ยกเว้น ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัยให้ใช้สีส้มติดแถบสะท้อนแสง)
3. เสื้อทำจากผ้าโพลีเอสเตอร์ สามารถกันน้ำได้
4. หากเสื้อกันฝนมีหมวก ขอให้เย็บติดกับตัวเสื้อ เพื่อป้องกันการปลิวหลุดเป็น FOD
5. มีช่องใส่บัตร เพื่อให้สามารถมองเห็นบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลขณะสวมใส่ได้ตลอดเวลา ติดหรือพิมพ์ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน มีอักษรย่อชื่อหน่วยงาน และ Running Number ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้ง่ายต่อการแสดงสังกัดและระบุตัวตน
6. หากหน่วยงานใดมีเสื้อกันฝนติดแถบสะท้อนแสงสีอื่นใช้งานอยู่แล้ว อนุญาตให้ใช้ต่อไปจนกว่าจะมีการจัดซื้อใหม่



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

Rev.02



ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง



ดาวน์โหลดข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย
ความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้รับจ้าง



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

1๗๐๙  



ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้รับจ้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2
ปีงบประมาณ 2566

จัดทำโดย

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.)
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

รับรองโดย

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'L S ML'.

นายนิพนธ์ ศิริสมรรถการ
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

10 มกราคม 2566

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Amy'.

คำนำ

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

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.) 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 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและรถเข็น (เอกสารแนบ 6)		22
5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย (เอกสารแนบ 7)		26
5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (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 รวมถึงต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดต่าง 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 ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร สนามบิน อุโมงค์ สะพาน ท่อระบายน้ำ โทรศัพท 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) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและรถเขี่ย
- (9) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย
- (10) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร)
- (11) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีแกมมาและเครื่องกำเนิดรังสี

(12) งานที่มีความเสี่ยงอื่น ๆ ตามที่ ทอท. กำหนดในภายหลัง (ถ้ามี) ซึ่งผู้รับจ้างที่มีงานเกี่ยวข้องกับลำดับที่ (1) – (12) ตามข้อ 2.2.2 นี้ ต้องปฏิบัติเพิ่มเติมตามเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับงาน ทั่วยข้อบังคับและคู่มือฯ 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 ที่เกี่ยวข้องควบคู่กับข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้

2.2.4 ผู้รับจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงในข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ ฝปอ., ฝมอ. หรือ สมอ. ในแต่ละพื้นที่ของ ทอท. เป็นผู้กำหนดเพิ่มเติม

3. นิยาม (Definition)

3.1 ทอท. หมายถึง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

3.2 ฝปอ. หมายถึง ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

3.3 ฝมอ. 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 กฎกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยฯ

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 ในกรณีที่ยกเว้นข้อกำหนดใดที่กำหนดไว้ทั้งในส่วน “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” และ “กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับหรือข้อกำหนดที่ดีกว่าเพื่อการปฏิบัติ 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) การปรับปรุงและพัฒนาการจัดการด้านความปลอดภัย

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 นี้แล้ว

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

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

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

5.1.6 ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างจะต้องมีการขี้งอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงที่อาจได้รับในการปฏิบัติงาน โดยใช้ JSA หรือแบบประเมินอันตรายอื่น ๆ ที่ ทอท. ให้การยอมรับและส่ง JSA หรือแบบประเมินอันตรายนั้น ๆ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ทอท. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแทนด้านความปลอดภัย 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	ปลอดภัย (อปย.)	คณะกรรมการความปลอดภัย
กิจการตามบัญชี 2 ทั่วยกยุทธรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เช่น กิจการลำดับที่ 36. การก่อสร้าง ดัดแปลง การซ่อมแซม หรือการรื้อถอนอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 37. อุตสาหกรรมขนส่ง 41. การติดตั้ง การซ่อม หรือการซ่อมบำรุงเครื่องจักร 48. การขายและการบำรุงรักษายานยนต์ หรือการซ่อมยานยนต์	2-19 คน	√	-	-	-	√	-	-	
	20-49 คน	√	√	-	-	√	-	-	
	50-99 คน	√	-	√	-	√	-	√	
	100-199 คน	√	-	-	√	√	-	√	
	200 คนขึ้นไป	√	-	-	√	√	√	√	
กิจการตามบัญชี 3 ทั่วยกยุทธรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เช่น กิจการลำดับที่ 10. สำนักงานบริหารของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 1 และบัญชี 2	20 คนขึ้นไป	√	-	-	-	√	-	-	

หมายเหตุ

1. √ หมายถึง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรและทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
2. งานอื่น ๆ ซึ่งไม่เข้าข่ายตามประเภทกิจการตามบัญชี 2 และ 3 ทั่วยกยุทธรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานอย่างน้อย 1 คนทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย

5.1.10 ทอท. สามารถเข้าตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน, สํารวจพื้นที่ปฏิบัติงานหรือสำรวจพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยเพื่อหยุดงานชั่วคราวได้ เมื่อพบว่าการปฏิบัติงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน เพื่อที่จะให้พนักงานกลับมาอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

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 ห้ามพนักงานของผู้รับจ้างกระทำผิดกฎระเบียบหรือผิดกฎหมาย เช่น นำอุปกรณ์สำหรับการพนันเข้ามาในพื้นที่ ทอท. หรือเล่นการพนัน, ลักทรัพย์, ทะเลาะวิวาท, ทำร้ายร่างกาย, ทำลายทรัพย์สินของ ทอท. ผู้มาติดต่อ ลูกค้า ผู้ใช้บริการ หรือของผู้รับจ้างรายอื่น ซึ่งเป็นการกระทำที่ผิดกฎระเบียบและผิดกฎหมายในเขตพื้นที่ของ ทอท.

5.1.15 การตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน (ใบรับรองผลการตรวจสอบสุขภาพหรือใบรับรองแพทย์) ทอท. กำหนดประเภทใบรับรองแพทย์ออกเป็น 2 ประเภท คือ ใบรับรองแพทย์ทั่วไป เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 1 ปีนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

สำหรับการปฏิบัติงานทั่วไป ทอท. ไม่ได้กำหนดให้มีการส่งผลการตรวจสอบสุขภาพ ยกเว้นการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานและให้ดำเนินการส่งผลการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานในวันแรก ที่ผู้รับจ้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท.

(1) การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ได้แก่ งานเช็ดกระจกอาคาร, งานทาสี, งานตัดแต่งกิ่งไม้บนที่สูง, งานซ่อมบำรุงสะพานเทียบ, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือโคมฉาย, การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้า, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้าขากรรไกร (Scissors lift), งานประดาน้ำซึ่งปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร และการปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานอย่างน้อยต้องเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง (ใบรับรองแพทย์ทั่วไป) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถนำผลการตรวจสอบสุขภาพจากที่ทำงานเดิมที่มีระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองผลการตรวจสอบสุขภาพมาใช้ยืนยันผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งนี้ได้

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

ในสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพลูกจ้าง ซึ่ง ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีพเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีพเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง)

(3) เฉพาะการทำงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดย แพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีพเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีพเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง) และ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งเพิ่มเติม (ใบรับรองแพทย์ทั่วไป) เพื่อเป็นการ ตรวจเช็คร่างกายก่อนการเข้าไปทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง

5.1.16 ห้ามผู้รับจ้างสูบบุหรี่ในพื้นที่ซึ่ง ทอท. กำหนดให้เป็นเขตห้ามสูบบุหรี่ เช่น พื้นที่หวงห้าม 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 การแลกเปลี่ยน/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) ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

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

(3) การผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน

ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างต่าง ๆ ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม หากงานที่ผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ 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 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (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) กรณีพื้นที่ใดที่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ดีกว่าข้อกำหนดในฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ดีกว่า
3. กอนไขเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - 3.1 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของไฟ และมี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A-20B ในจำนวนที่เพียงพอกับความเสียหายที่ทำการประเมิน แต่ต้องจัดให้มีอย่างน้อย 2 ถังต่อจุดปฏิบัติงานหนึ่งจุด
 - 3.2 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลใหญ่กลางสวมใส่อย่างเพียงพอและเหมาะสมตามที่กฎหมายและการประเมินความเสี่ยงได้กำหนด
 - 3.3 จัดพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟวางอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทำงานความร้อนและประกายไฟ
 - 3.4 จัดให้มีฉากกันหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า
4. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา PPE ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษา PPE
5. ต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน
6. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ลูกจ้างหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องของเขาไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซ
7. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดเมื่อใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื่อมก๊าซในบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด เพลิงไหม้ หรือไฟลุกลามจากก๊าซ น้ำมัน หรือวัตถุไวไฟอื่น ๆ
8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างใหญ่ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - 8.1 จัดให้มีการตอสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม ทั้งนี้ ขนาดของสายดิน ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
 - 8.2 จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม
 - 8.3 จัดให้มีการใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม ตามขนาดและมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด

8.4 จัดสายไฟฟ้าและสายดินในทางจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นแฉะ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของตน

9. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

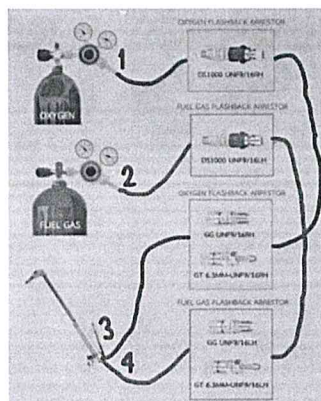
9.1 ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสมและถูกต้องกับชนิดของก๊าซ

9.2 ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง หากพบว่ามีไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข

9.3 จัดทำเครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ทอสงก๊าซ หัวเชื่อม หรือหัวตัด ให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

9.4 ต้องวางถังในแนวตั้ง ห้ามวางถังก๊าซในแนวนอนเด็ดขาด เพราะจะทำให้วาล์วควบคุมแรงดันภายในถังไม่ทำงาน ทำให้ก๊าซที่ออกมามีแรงดันสูงกว่าปกติ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการระเบิดหรือเกิดไฟไหม้อย่างรุนแรงได้

10. ในการต่อถังบรรจุก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเปลวไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) ติดไว้ระหว่างหัวต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการลดกำลังดัน รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปดังภาพ



ภาพการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) 4 ชิ้นในเครื่องเชื่อมก๊าซแบบต่อพ่วง 2 ถัง

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

11. ผู้รับจ้างต้องดูแลถังบรรจุก๊าซทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท.

12. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ดำเนินการดังนี้

12.1 การทำงานที่มีความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

12.2 งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าเข้านัยน์ตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

12.3 งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

12.4 งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

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

1. ผู้รับจ้างหรือผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ เช่น หลักสูตรปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, หลักสูตรผู้ช่วยเหลือในการทำงานในที่อับอากาศ จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ซึ่งพื้นที่อับอากาศ มีความหมายดังนี้

พื้นที่อับอากาศของ ทอท. หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง โซโล ท่อ เต่า ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

สภาพอันตราย หมายถึง สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

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

บรรยากาศอันตราย หมายถึง สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- (2) มีก๊าซ ไอน้ำ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (lower flammable limit หรือ lower explosive limit) กรณีพื้นที่ได้มีการกำหนดมาตรฐานไว้ดีกว่าข้อกำหนดในฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ดีกว่า

(3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration)

(4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี พ.ศ.2556

- (5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

2. ผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องจัดให้มีใบรับรองแพทย์จำนวน 2 ใบ ดังนี้

2.1 ใบรับรองแพทย์ทั่วไป ตรวจสอบโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ซึ่งมีอายุใบรับรองต้องไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และ

2.2 ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งอายุการรับรองของใบรับรองแพทย์ต้องไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

3. ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องจัดให้มีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจในการอนุญาต ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

4. ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศต้องจัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่และตรวจวัดสภาพอากาศเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศตามรายละเอียดในใบอนุญาต

5. ผู้รับจ้างจะสามารถปฏิบัติงานได้ก็ต่อเมื่อได้มีการตรวจสอบสภาพหน้างานแล้วเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัยหรือมีความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ซึ่งต้องไม่พบสภาพแวดล้อมการทำงานตามความหมายในข้อ 1 ในพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น

กรณีพบสภาพแวดล้อมการทำงานข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อตามความหมายของพื้นที่อับอากาศที่ระบุไว้ในข้อ 1 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ห้ามบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ
- กรณีมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ ให้ผู้รับจ้างนำลูกจ้ำงออกจากบริเวณดังกล่าว
- ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดสภาพอันตรายหรือบรรยากาศอันตราย
- ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อับอากาศนั้นไม่มีบรรยากาศอันตราย เช่น การระบายอากาศหรือการปฏิบัติตามมาตรการอื่นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้ำง

- กรณีจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศโดยมีสภาพแวดล้อมเป็นไปตามความหมายที่ระบุไว้ในข้อ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสม และเป็นอุปกรณ์ที่เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานการปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้กำหนดไว้

6. การปฏิบัติงานในที่อับอากาศแต่ละงาน ต้องจัดให้มีการขี้งอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งอาจใช้ JSA หรือวิธีการอื่น ๆ มาใช้ในการขี้งอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงได้ และต้องนำผลการประเมินดังกล่าวมาสื่อสารและปฏิบัติด้วย ซึ่งมาตรฐานการปฏิบัติต้องไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด

7. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติงานของแต่ละพื้นที่ของ ทอท. เป็นผู้กำหนด

8. ทีมผู้ช่วยเหลือของผู้รับจ้างเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศจะต้องสามารถสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานภายในได้ตลอดเวลา หากพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นไม่สามารถสื่อสารได้โดยตรง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิทยุหรือเครื่องมือสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

9. อุปกรณ์ช่วยเหลือหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตทุกชนิดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งก่อนนำมาใช้งานแต่ละครั้ง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนทุกครั้ง

10. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับระบายอากาศให้เพียงพอสำหรับกิจการที่ผู้รับจ้างดำเนินการภายในที่อับอากาศ

11. ผู้รับจ้างต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงไว้ที่ทางเข้าที่อับอากาศพร้อมกับแขวนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้

12. ห้ามบุคคลใดที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ

13. ผู้รับจ้างต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 โวลต์ (AC/DC)

14. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้าไปใช้งานในพื้นที่อับอากาศต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด

(Explosion Proof)

5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน 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 ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. การทำงานบนที่สูง ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาตการทำงานบนที่สูงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. การตรวจสอบสภาพของการปฏิบัติงานบนที่สูง กรณีเป็นการปฏิบัติงานบนที่สูงที่ความสูงน้อยกว่า 4 เมตร ทอท. ไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ เว้นแต่สัญญาจ้างใดจะกำหนดเพิ่มเติมว่าต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพในงานนั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติเพิ่มเติมเป็นกรณีไป **กรณีที่ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป** ได้แก่ งานเช็ดกระจกอาคาร, งานทาสี, งานตัดแต่งกิ่งไม้, งานซ่อมบำรุงสะพานเทียบ, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือโคมฉาย, การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้า, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้าขากรรไกร (Scissors lift) และการปฏิบัติงานบนที่สูงอื่น ๆ ซึ่ง ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของผู้ปฏิบัติงานและมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพ (ใบรับรองแพทย์) **อย่างใดอย่างหนึ่ง** ดังต่อไปนี้

2.1 มีใบรับรองแพทย์ทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ซึ่งอายุการรับรองของใบรับรองแพทย์ประเภทนี้มีอายุไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ หรือ

2.2 มีใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งอายุการรับรองของใบรับรองแพทย์ประเภทนี้มีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ คำอธิบายเพิ่มเติม : ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานบนที่สูงใช้เฉพาะครั้งแรกของการเริ่มงานหรือเริ่มโครงการเท่านั้น ในรอบ 1 ปี เช่น บริษัท A เป็นผู้รับจ้างงานเช็ดกระจกของสำนักงานใหญ่ ทอท. มีสัญญาจ้าง 1 ปี เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรกวันที่ 1 มกราคม และจะสิ้นสุดเดือนธันวาคม โดยการทำงานจะเข้ามาทำงานทุก ๆ 3 เดือนต่อครั้ง หรือ 1 ปีจะเข้ามาทำงานเช็ดกระจกเพียง 4 ครั้ง ซึ่งก่อนเริ่มงานครั้งแรกในเดือนมกราคมตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเพื่อการทำงานบนที่สูงหรือหากมีใบรับรองแพทย์อยู่แล้วและเป็นใบรับรองแพทย์ตามข้อ 2.1 หรือ 2.2 อย่างใดอย่างหนึ่ง ก็สามารถนำมาแนบกับใบอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงานได้ แต่ใบรับรองแพทย์นั้นต้องไม่หมดอายุตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อ 2.1 และ 2.2 กรณีผู้รับจ้างจะเข้ามาปฏิบัติงานในครั้งถัดไป คือครั้งที่ 2, 3 และ 4 ผู้รับจ้างไม่ต้องแนบใบรับรองแพทย์มาก็ได้ ยกเว้นทางแต่ละพื้นที่หรือแต่ละท่าอากาศยานจะกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเพิ่มเติมหรือให้แนบใบรับรองแพทย์เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ (ที่มาของคำอธิบายเพิ่มเติมโดยส่วนบริการทางการแพทย์ ฝ่ายการแพทย์ ทอท.)

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

ให้กับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานนั้น ๆ หรือจัดให้มีเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

4. ในกรณีผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมตะขอเกี่ยวแบบ 2 เส้น (Full Body Harness ชนิด 2 lanyards) พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้ในการทำงาน

5. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจตกลงไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง

6. ต้องจัดทำป้ายเตือนที่เห็นชัดเจนและบริเขตพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในงานเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นทับ

7. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน

8. ขณะที่มีการฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ควรพิจารณาการหยุดปฏิบัติงานไว้ชั่วคราว เพื่อความปลอดภัย

5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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 ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาต การทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าหรือขออนุญาตเกี่ยวกับงานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock out – Tag out) ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องสำเร็จการศึกษาทางด้านไฟฟ้าโดยตรงหรือผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด

3. ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่หุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับ แรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มี มาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้ดำเนินการสวมใส่อุปกรณ์ คัดกรองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน แรงดันไฟฟ้านั้นมาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

4. ห้ามผู้รับจ้างหรือบุคคลใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตาม มาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

5. ห้ามผู้รับจ้างงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่อุปกรณ์ที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่อุปกรณ์คัดกรอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าที่กำลังปฏิบัติงานอยู่

6. ในกรณีผู้รับจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นฉนวนไฟฟ้าหรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงานในครั้งนั้นด้วย

7. ผู้รับจ้างต้องดูแลบริเวณที่ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย หากมีการชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องกับงานซ่อมไฟฟ้าเพื่อดำเนินการ แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยทันทีที่พบปัญหานั้น

8. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องทราบวิธีการทำงานที่ปลอดภัย, วิธีปฏิบัติตัวเมื่อได้รับอันตราย จากไฟฟ้า, การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีเป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของ ผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก

9. กรณีผู้ปฏิบัติงานจะต่อพ่วงหรือติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้าใหม่หรือติดตั้งเพิ่มเติม ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานของ วสท.

10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำเมื่อมีการปฏิบัติงาน

11. อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องมีการติดตั้งสายดิน (Equipment Ground Conductor) ที่ถูกต้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าดูดในขณะที่สัมผัสตัวอุปกรณ์
12. ต้องจัดให้มีการปิดล้อมหรือการบริเขตพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ และควรพิจารณาติดตั้งแสงสว่างเพื่อให้มองเห็นในเวลากลางคืน
13. ต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือ และรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยตลอดเวลา
14. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง
15. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสันหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน โดยสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive suit)

ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่ 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 ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดี การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

15.4 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้หรือเหนือน้ำซึ่งอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอันตรายจากการจมน้ำได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชูชีพกันจมน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชูชีพอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายมากกว่าเดิม ให้ผู้รับจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถคุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

15.5 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และเครื่องช่วยยกต่าง ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หมอน้ำ พ.ศ.2564 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร

1. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ต้องสวมใส่เครื่องงุ่มหมให้เรียบร้อย รัดกุม ไม่สวมเครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใด กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีผมยาว ให้รวบผมที่ปล่อยยาวเกินสมควรหรือทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย
2. ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องมีการติดป้ายแสดงการดำเนินงานดังกล่าวโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่าย ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบวิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เครื่องจักรนั้นทำงาน (Lock out - Tag out) และให้แขวนป้าย หรือแสดงเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ของเครื่องจักรด้วย
3. ในการประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ใช้ ซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ รื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด หากไม่มีรายละเอียดหรือคู่มือดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดหรือคู่มือเป็นหนังสือ และให้มีสำเนาไว้ ณ พื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ ทอท. สามารถดำเนินการตรวจสอบได้
รายละเอียดหรือคู่มือดังกล่าวต้องจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น ๆ ที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้
4. การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าวและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
5. ผู้รับจ้างต้องดูแลเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรประจำปี ตามประเภทและชนิดเครื่องจักรที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หมอน้ำ พ.ศ.2564 หมวดที่ 1 เครื่องจักร ส่วนที่ 1 บททั่วไป ข้อ 9
6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินพิกัด หรือขีดความสามารถที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด
7. เครื่องมือเครื่องจักรขนาดเล็กที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีข้อความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรนั้นติดไว้ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
8. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประเมินอันตรายของเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย การขี้งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และแผนบริหารจัดการความเสี่ยง
9. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย จนมีความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ ตลอดจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

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

ส่วนที่ 2 รถยก

1. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้พนักงานทำงานเกี่ยวกับรถยก ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้งูจางเห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกใหม่มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานหรือ ทอท. ตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยในขณะที่ทำงาน
 - 1.5 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยการมองเห็นตามสภาพในที่ทำงาน เช่น กระจกมองข้าง
 - 1.6 ให้ผู้ทำหน้าที่ขับรถยกชนิดนั่งขับสวมใส่เข็มขัดนิรภัยในขณะที่ทำงานบนรถตลอดเวลา
2. ห้ามผู้รับจ้างทำการดัดแปลงหรือกระทำใดๆ ที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรถยกลดลง
3. ผู้รับจ้างต้องกำหนดเส้นทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
4. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระจกนูนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มองไม่เห็นเส้นทางข้างหน้า
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกทั้งหมดของรถยกได้อย่างปลอดภัย
6. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานขับรถยกได้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้รถยกแต่ละประเภท
7. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลการนำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้า โดยต้องมีระยะห่างเพื่อความปลอดภัยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หรืออย่างน้อยควรห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
8. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรถยกโดยสารหรือขึ้นไปบนส่วนหนึ่งส่วนใดของรถยก
9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษารถยกให้ผู้ปฏิบัติงานได้ศึกษาและปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

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. ในกรณีที่มีลิฟต์ขนส่งวัสดุ 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 ที่การรับรองหม้ออายุ และรายชื่อผู้ทดสอบไว้ในลิฟต์ให้เห็นชัดเจน และมีสำเนาเอกสารการทดสอบให้ ทอท. สามารถตรวจสอบได้
4. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์เป็นประจำทุกเดือน และมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ในกรณีใช้โซ่ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4 และลวดสลิงที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10
6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น 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. ผู้รับจ้างต้องไม่ดัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง
3. การทำงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรนั้นไปตามแนวราบ ผู้รับจ้างต้องจัดให้พื้นที่ที่เป็นเส้นทางเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ราบเรียบ ไม่ต่างระดับ และปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนดหรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย
4. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
5. การใช้เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบแขวน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติดังนี้
 - 5.1 จัดให้มีการทดสอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังจากติดตั้ง และต้องสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
 - 5.2 ต้องใช้ลวดสลิงที่มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 และต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎหมาย กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน หม้อน้ำ 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 ต้องไม่ใช้วัสดุสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กัปรอก

1.6 อุปกรณ์สำหรับการผูกมัดหรือยึดโยงวัสดุสิ่งของต้องมีค่าความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด

1.7 ควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเหตุใดก็ตามที่เกี่ยวข้องกับส่วนหนึ่งส่วนใดของรอกหรือไปกับวัสดุสิ่งของที่ทำการยกหรืออยู่ภายใต้วัสดุสิ่งของที่ทำการยกหรือบริเวณที่ใช้รอกที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

1.8 รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรอกเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้

5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นและรถเขี่ย

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ. 2564 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 ปั้นจั่น

1. ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับปั้นจั่น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

2. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตโดยวิศวกรก่อนการใช้งาน และจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบ ซึ่งมีลายมือชื่อวิศวกรรับรองเก็บไว้ให้สามารถตรวจสอบได้ และกรณีที่มีการหยุดใช้งานปั้นจั่นตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและทดสอบตามคู่มืออีกครั้ง

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบสวนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

4. ในกรณีที่ผู้รับจ้างใหญ่ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

4.1 ควบคุมให้มีลวดสลิงเหลืออยู่ในมวนลวดสลิงไม่น้อยกว่า 2 รอบ ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

4.2 จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอของปั้นจั่น และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย

4.3 จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกั้นสวนที่หมุนรอบตัวเอง สวนที่เคลื่อนไหวได้ หรือสวนที่อาจเป็นอันตรายของปั้นจั่น และให้สวนที่เคลื่อนที่ของปั้นจั่นหรือสวนที่หมุนได้ของปั้นจั่นอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยาะที่ปลอดภัย

4.4 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงานบนแขนปั้นจั่นหรือชุดสะพาน

4.5 จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้นสำหรับปั้นจั่นชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน

4.6 จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไว้ที่ห้องบังคับปั้นจั่นหรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

4.7 ติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง

4.8 จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อยกวัสดุขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด (Upper limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

4.9 จัดให้มีชุดควบคุมน้ำหนักยก (Overload limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างใหญ่ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นที่ใช่เครื่องยนต์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 จัดให้มีที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

5.2 จัดให้มีมาตรการในการเก็บและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสำรองด้วยความปลอดภัย

5.3 จัดให้มีถังเก็บเชื้อเพลิงและทอสงเชื้อเพลิงติดตั้งอยู่ในลักษณะที่จะไม่เกิดอันตราย เมื่อเชื้อเพลิงหกหล่นหรือรั่วออกมา

6. ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ไชนงั้น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงาน
 7. ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างไชนงั้นที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
 8. ห้ามผู้รับจ้างดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของป่นงั้นหรือยินยอมให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อื่นกระทำการเช่นนั้น อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ถ้าจำเป็นต้องดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ
 9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ป่นงั้นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน
 10. ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงป่นงั้น ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงป่นงั้น โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เขาใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกัน (Lock out) ไม่ให้ป่นงั้นนั้นทำงานและให้แขวนป้าย (Tag out) แสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของป่นงั้นด้วย
 11. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ป่นงั้นเพื่อเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายใหญ่บังคับป่นงั้นทราบ
 12. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ในกรณีที่ใช้สัญญาณเป็นการใช้สัญญาณมือ ต้องจัดให้มีรูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือตามที่กฎหมายประกาศกำหนด ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน กรณีที่มีการใช้วิธีการสื่อสารแบบอื่นที่มีประสิทธิภาพกว่าการใช้สัญญาณมือ เช่น การใช้วิทยุสื่อสาร เป็นต้น ผู้รับจ้างไม่ต้องปฏิบัติตามข้อนี้
 13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานไชนงั้นใกล้สายไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติดังต่อไปนี้
 - 13.1 ในกรณีที่ไชนงั้นยกวัสดุ ไหระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของป่นงั้นหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุที่ป่นงั้นกำลังยก เปนดังต่อไปนี้
 - (ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร
 - (ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลตแต่ไม่เกิน 115 กิโลโวลต ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร
 - (ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 115 กิโลโวลตแต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต ต้องห่างไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - (ง) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลตแต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต ต้องห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
 - 13.2 ในกรณีที่เคลื่อนย้ายป่นงั้นชนิดเคลื่อนที่ โดยไม่ยกวัสดุและไมลดแขนป่นงั้นลง ไหระยะห่างระหว่างส่วนหนึ่งส่วนใดของป่นงั้นกับสายไฟฟ้า เปนดังต่อไปนี้
 - (ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต ต้องห่างไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
 - (ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลตแต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร
 - (ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลตแต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต ต้องห่างไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ 13.1 – 13.2 ได้ ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการที่ปลอดภัยเพียงพอ และได้รับการอนุญาตจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นที่รับผิดชอบสายไฟฟ้านั้น ก่อนดำเนินการ

14. ในกรณีที่มีการติดตั้งบันจันหรือโซ่บันจันไกลเสาธงคลื่นโทรคมนาคม ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบการเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ถ้าพบว่ามีประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ให้ผู้รับจ้างต่อสายตัวนำกับบันจันหรือวัสดุที่จะยกเพื่อให้ประจุไฟฟ้าไหลลงดิน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

15. ผู้รับจ้างต้องติดประกาศวิธีการทำงานเกี่ยวกับบันจันของผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การซ่อมบำรุง และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

16. ในกรณีที่ผู้บังคับบันจันไม่สามารถมองเห็นจุดที่ทำการยกสิ่งของหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจันตลอดเวลาที่มีการใช้งาน

17. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งเป็นผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจันได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจันตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ ให้การอบรมและทบทวนเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายประกาศกำหนด

ส่วนที่ 2 บันจันเหนือศีรษะและบันจันขาสูง

18. กรณีเป็นบันจันเหนือศีรษะและบันจันขาสูง ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

18.1 บันจันเหนือศีรษะหรือบันจันขาสูงที่เคลื่อนที่บนราง ต้องจัดให้มีสวิตซ์หยุดการทำงานของบันจันได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

18.2 นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้สิ่งกีดขวางการเคลื่อนของล้อบันจัน

18.3 กรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปทำงานบนบันจันหรืออุปกรณ์อื่นของบันจันที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกหรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564

ส่วนที่ 3 บันจันหอสถู

19. กรณีเป็นบันจันหอสถู ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

19.1 กรณีที่ต้องปฏิบัติงานบนแขนบันจัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงาน และให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงาน

19.2 บันจันที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนบันจัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสวิตซ์หยุดการทำงานของบันจันได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

19.3 บันจันที่มีแขนเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสวิตซ์ควบคุมมุมมองการทำงานของแขนบันจันให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

19.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมองศา และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับบันจันเห็นได้ชัดเจน

19.5 ในการประกอบ การติดตั้ง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง การเพิ่มความสูง หรือการรื้อถอนบันไดขึ้นสูง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินการ จนกว่าจะแล้วเสร็จ

19.6 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลใดเกาะเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของบันไดขึ้นสูง หรือไปกับวัสดุที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุที่ทำการยกหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 4 อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันไดขึ้นสูง

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 มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

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 “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องบัญชี รายชื่อสารเคมีอันตราย” ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี อันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด (สอ.1) พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 7 วันนับแต่ วันที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง

2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและอธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี อันตรายที่อยู่ในครอบครองของผู้รับจ้าง ข้อความและเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ปรากฏในเอกสาร คู่มือ ฉลาก ป้าย หรือ ขาวสารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมาย

3. ให้ผู้รับจ้างจัดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการในการทำงานที่ถูกต้อง และปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมผู้ปฏิบัติงานของตนให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ในการนี้ ให้ผู้รับจ้าง จัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกัน อันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

4. ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือการปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้าง จัดทำขึ้นตามข้อ 3 และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานต้องบรรเทาเหตุและแจ้งให้ผู้รับจ้าง ทราบทันที

5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เหมาะสมตาม กฎหมายและตามความเสี่ยงที่ได้ประเมิน และกำกับควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานกับ สารเคมีและวัตถุอันตราย

6. การปฏิบัติอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้ ให้นำกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับสารเคมีและ วัตถุอันตรายที่เกี่ยวข้องมาเป็นข้อกำหนดในการทำงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายต่อไป

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. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามกำหนดระยะเวลาและจัดทำบัตรตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานไว้ตามที่กฎหมายกำหนด
2. ผู้ปฏิบัติงานซึ่งผู้รับจ้างทำงานประดาน้ำต้องดำเนินการดังนี้
 - 2.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
 - 2.2 สุขภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ ไม่เป็นโรคตามที่กฎหมายกำหนด
 - 2.3 มีความรู้และมีประสบการณ์ในงานประดาน้ำและต้องผ่านการอบรมตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานรัฐรับรอง หรือหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำปฏิบัติตามตารางมาตรฐานของการดำน้ำและการลดความกดดัน ตลอดจนการพักเพื่อปรับสภาพร่างกายก่อนลงในการทำงานใต้น้ำในครั้งถัดไป ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
4. ผู้รับจ้างและหัวหน้านักประดาน้ำต้องสั่งให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำหยุดหรือเลิกการดำน้ำในกรณีต่อไปนี้
 - 4.1 เมื่อพี่เลี้ยงนักประดาน้ำและนักประดาน้ำไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้
 - 4.2 เมื่อนักประดาน้ำต้องใช้อากาศสำรองจากขวดอากาศหรือขวดอากาศสำรอง
 - 4.3 เมื่อมีการดำน้ำในพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัย
5. สำหรับการทำงานใต้น้ำ (การปฏิบัติงานที่มีความลึกไม่ถึง 3 เมตร) และการทำงานบนผิวน้ำ (ปฏิบัติงานบนเรือหรือแพ) ขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ส่วนเรื่องการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานสำหรับการทำงานใต้น้ำและการทำงานบนผิวน้ำ ทอท. ยังไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน

5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอออน และเครื่องกำเนิดรังสี

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี 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 และปฏิบัติหน้าตามกฎกระทรวง (แรงงาน) กำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 ข้อ 15

2. ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับการตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีประกาศกำหนด โดยระยะเวลาตรวจสุขภาพลูกจ้างให้เป็นไปตามข้อ 5.1.15

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ แนวปฏิบัติหรือมาตรการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ซึ่งอย่างน้อยต้องเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจได้ พร้อมทั้งปิดประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีทราบ ณ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับปริมาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนด

4. ห้ามผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งตั้งครรภ์หรืออยู่ระหว่างการให้นมบุตรปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

5. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี ได้รับการฝึกอบรมให้เข้าใจและทราบถึงอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ก่อนเข้ารับหน้าที่และมีการทบทวนความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

6. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลและต้องควบคุมให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

7. ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณรังสีสะสมของพนักงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีที่ได้รับเป็นประจำทุกเดือนหรือทุกสามเดือนขึ้นอยู่กับประเภทของต้นกำเนิดรังสี และต้องแจ้งข้อมูลปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกครั้ง

ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับปริมาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ให้ผู้รับจ้างแจ้งปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวพร้อมหาสาเหตุและการป้องกันแก้ไขต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ทราบข้อมูลปริมาณรังสีสะสม

8. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกั้น หรือเส้นแสดงแนวเขต หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ทางรังสี พร้อมข้อความเตือนภัยที่เหมาะสมอย่างน้อยเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถเข้าใจได้ แสดงให้เห็นชัดเจนในบริเวณนั้น

9. ไม่ให้บุคคลใดซึ่งไม่มีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีเข้าไปในพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลพื้นที่ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งปิดประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบ

10. ไม่ให้บุคคลใดเข้าพักอาศัยหรือพักผ่อน หรือนำอาหาร เครื่องดื่ม หรือบุหรีเข้าไปในพื้นที่ควบคุมทางรังสี
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

แบบประเมินผลการให้บริการสำหรับงานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอกปฏิบัติงานควบคุมและบำรุงรักษา
ระบบสุขาภิบาล ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง

ตามสัญญาจ้างเลขที่.....

ผู้รับจ้าง..... จำนวนเงินค่าจ้างบาท

กำหนดงานแล้วเสร็จ ปี เดือน ตั้งแต่วันที่ ถึง

การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ประจำเดือน ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

เกณฑ์การประเมิน	ระดับผลงาน				ค่า ความสำคัญ (5)	คะแนนถ่วง น้ำหนักค่า ความสำคัญ (1) ถึง (4) x (5)
	ดีมาก (1)	ดี (2)	พอใช้ (3)	ปรับปรุง (4)		
1. การวางแผนการดำเนินงาน					3	
2. ความสมบูรณ์ของวัสดุอุปกรณ์					3	
3. ความสมบูรณ์ของแรงงาน					5	
4. ความซื่อสัตย์ไว้วางใจได้ในการปฏิบัติงาน					5	
5. ฝีมือในการทำงาน					5	
6. ความตั้งใจในการปฏิบัติงาน					5	
7. การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา					4	
8. การแก้ปัญหา					4	
9. ฐานะการเงินและการปฏิบัติตามกฎหมาย แรงงาน					3	
10. ผลงานรวมโดยทั่วไป					3	
รวม					40	
เกณฑ์การให้คะแนน : ดีมาก = 9-10 ดี = 7-8 พอใช้ = 5-6 ต้องปรับปรุง = 0-4						
สรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้น (...../40) = คะแนน						

ข้อเสนอแนะ

.....

.....ประธานกรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

..... ผู้รับการประเมิน

(.....)

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

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

โททท

สัญญาเลขที่.....

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

ข้าพเจ้าโดย.....
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 ดูแลเอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของลูกค้า 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



Intarad



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 การเข้ารับการฝึกอบรม 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

Imtara

มติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. **การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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)

1m5gca

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()