

ข้อกำหนดรายละเอียด งานจ้างควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย,
เครื่องจักรและอุปกรณ์ และระบบสุขาภิบาล ท่าอากาศยานภูเก็ต

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานภูเก็ต มีความประสงค์จะจ้างงานจ้างควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย, เครื่องจักรและอุปกรณ์ และระบบสุขาภิบาลทั้งหมด ของท่าอากาศยานภูเก็ต ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จำนวน 1 งาน

2. ระยะเวลา

ระยะเวลาจ้าง 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2565 เวลา 08.00 น. สิ้นสุดวันที่ 1 พฤษภาคม 2568 เวลา 08.00 น.

3. นิยามศัพท์

“ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant)” ในที่นี้ หมายถึง อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของ ทภก.ทอท. โดยมีกระบวนการทำงานที่เข้มข้นและซับซ้อนรักษา

“ระบบผลิต-จ่ายน้ำรีไซเคิล (Reuse Water System/Recycled Water System)” ในที่นี้ หมายถึง อาคารเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อผลิต-จ่ายน้ำรีไซเคิล ให้กับระบบโถสุขภัณฑ์ภายในอาคารผู้โดยสาร ระบบขน้ำตันไม้ และอื่นๆ

“ระบบรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Collection System)” ในที่นี้ หมายถึง อาคารเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อสูบส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียต่อไป

“สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำเสีย (Surface Water Supply Plant)” ในที่นี้ หมายถึง อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้สำหรับสูบสูบจ่ายน้ำเสียทั้งหมดในเขต ทภก.ทอท.

“ปอดักไขมัน (Grease Trap Tank)” ในที่นี้ หมายถึง อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ สำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารของ ทภก.ทอท. หรืออื่นๆ เพื่อร่วบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนต่อไป

“ท่ออับอากาศ” หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถัง ป้อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไฮโดร ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

“ระบบห่ออุดตัน” ในที่นี้ หมายถึง ห่อน้ำทึบของโถปัสสาวะ หอน้ำทึบอ่างล้างมือ หอน้ำทึบอ่างซักผ้า รวมท่อน้ำทึบต่างๆ ที่อยู่นอกผนัง ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

“ผลชาร์ล์” ในที่นี้ หมายถึง อุปกรณ์เปิดปิดน้ำของโถชักโครก และโถปัสสาวะ ในห้องทั้งหมด

“โถชักโครก” ในที่นี้ หมายถึง โถสำหรับรองรับอุจจาระ ภายในห้องน้ำทั้งหมด

“โถปัสสาวะ” ในที่นี้ หมายถึง โถสำหรับรองรับปัสสาวะ ภายในห้องน้ำทั้งหมด

On Board Dr. ๕๖๗๘๙ ๕๖๗๘๙ “อ่างล้างหน้า” ...

“อ่างล้างหน้า” ในที่นี่ หมายถึง อ่างรองรับน้ำล้างหน้า ล้างมือ ภายในห้องน้ำทั้งหมด
“อ่างซักผ้า” ในที่นี่ หมายถึง อ่างสำหรับซักผ้าล้วน หรือล้างจาน ภายในห้องแม่บ้านภายในห้องน้ำ^{ทั้งหมด}

“ก้อนน้ำ” ในที่นี่ หมายถึง ก้อนน้ำที่เปิด-ปิด ด้วยมือและระบบไฟฟ้าในห้องน้ำทั้งหมด

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

4.1 ปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยเหลือพนักงาน สปช. ฝบร. ทภก. ในการควบคุม ซ่อมแซม และบำรุงรักษา^{ขันย้าย ตลอดจน ติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย และงานสุขภัณฑ์ ของท่าอากาศยานภูเก็ต ทั้งหมด}ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรฐานระบบ ISO 45001 (ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ได้แก่

4.1.1 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ, ท่อจ่ายน้ำเสีย, เส้นท่อน้ำทิ้ง และบ่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล

4.1.2 ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และเส้นท่อน้ำทิ้งทั้งหมดในอาคาร ทภก. โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการล้างเส้นท่อเป็นจำนวน 3 ครั้ง/ปี ตามใบประมาณการข้อ 3.7 พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการในการทำงานให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ (เอกสารแนบ 1)

4.1.3 ระบบบ่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการสูบล้างบ่อเกราะ และบ่อตักไขมัน ปีละ 2 ครั้ง ตามใบประมาณการข้อ 3.6 พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการในการทำงานให้ผู้ว่าจ้าง เป็นผู้อนุมัติและจะต้องแนบใบรับอนุญาต ประกอบกิจกรรมรับทำกำกับ เก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจหรือรับผลประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ (แบบ สม.2) ที่ออกโดยองค์การบริหารส่วนตำบล ไม้ขาว อำเภอ คลอง จังหวัด ภูเก็ต (เอกสารแนบ 2)

4.1.4 ระบบบำน้ำรีไซเคิล ที่นำมาจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนสารกรองในถัง Multimedia ปีละ 1 ครั้ง (วัสดุตรงตามที่ผู้ผลิตกำหนด) ตามใบประมาณการข้อ 3.10 พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการในการทำงานให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ (เอกสารแนบ 3)

4.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษาตัวเครื่องกำเนิดโอลิโนนบำบัดน้ำ อีโคโนวัตต์ รุ่น OZG 50 N สำหรับระบบผลิตน้ำรีไซส์ PM ตามคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ผลิตกำหนด (เอกสารแนบ 4)

4.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นจำนวน 2 ครั้ง/ปี พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการในการทำงานให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ (เอกสารแนบ 5)

4.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษาตัวเครื่องรีดตะกอน INOX / BELT – 600 และทำการ PM ตามคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ผลิตกำหนด (เอกสารแนบ 6)

4.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องขนตะกอนในระบบรีดตะกอนไปจำหน่าย โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพื้นที่ในการกำจัดเองทั้งหมด

4.1.9 ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด

4.1.10 ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซม ระบบป้องกันการผุกร่อนของห่อ

4.1.11 ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซม สุขภัณฑ์ ของ ทภก. ทั้งหมด

On (initials) Date: ๑๖๘๘ ๙๗๗ ๔.๒ ปฏิบัติ...

4.2 ปฏิบัติงานในการจัดทำสถิติ รายงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานในข้อ 4 ให้กับผู้ว่าจังหวัดรับทราบ

4.3 ปฏิบัติงานตรวจสอบสถานีบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ท่อส่งน้ำเสีย พร้อมเครื่องสูบน้ำ และสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ทภก. ทั้งหมด ตามแบบที่กำหนด

4.4 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน และแผนการปฏิบัติงาน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

4.5 จัดทำแผนการปฏิบัติงาน แผนการจัดซื้อ ผลิตภัณฑ์เคมีเสริมปรับคุณภาพน้ำเสีย และการส่งมอบ ตามใบประมาณการในข้อ 3.3 – 3.5 โดยแจ้งให้ประธาน คณะกรรมการตรวจงานจ้าง และเจ้าหน้าที่ควบคุมงานทราบ เพื่อขออนุมัติแผนการดำเนินงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา (เอกสารแนบ 7)

4.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพ ให้พร้อมสามารถใช้งานได้ทันที ให้มีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมอย่างน้อยตามรายละเอียด ตามใบประมาณการในข้อ 3

4.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงานที่มีความรู้ ความสามารถ แต่ละตำแหน่งให้เพียงพอ และเหมาะสม สมกับภารกิจ อย่างน้อยตามรายละเอียดในข้อ 8

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้ง จากอาคารประเภทและขนาด (ประเภท ก) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องจัดเก็บตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการที่รับตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียซึ่งได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เป็นประจำทุกเดือน และประจำทุกปี

4.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากการระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) ของ ทภก. ที่ออกจากระบบ ตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากอาคารประเภทและขนาด (ประเภท ก.) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ได้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ประกาศเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2548 โดยจะต้องจัดเก็บตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการที่รับตรวจสอบคุณภาพน้ำซึ่งได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)

4.11 ในกรณีผู้รับจ้างให้พนักงานปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกฎหมาย ว่าด้วยการทำงานในที่อับอากาศประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฎหมายวิชาชีพ เล่ม 136 ตอนที่ 18 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 อย่างเคร่งครัด

On Chon *นาย อนันต์ พัฒนา* 4.12 ให้ผู้รับจ้าง...

4.12 ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
พร้อมทั้งวิธีการและขั้นตอนในการปฏิบัติงานและให้ผู้รับจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศ ไว้ให้เจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้

4.13 ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง

5. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานควบคุมและบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย และงานสุขาภรณ์ ให้มีจำนวนเพียงพอในการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ที่กำหนด ดังนี้

5.1 รถบรรทุกเล็กขนาดรถบรรทุกสูบไม่น้อยกว่า 2,290 ซีซี และมีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 กิโลวัตต์ (แบบ 4 ประตู) สำหรับผู้ปฏิบัติงานและบรรทุกเครื่องจักร และอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน พร้อมประกันชั้น 1 โดยจะต้องเป็นรถใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งาน และต้องได้รับอนุญาตจาก ทภก.ในการนำพาหนะเข้าปฏิบัติงานในเขต AIRESIDE และจะต้องจัดเตรียมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จากการขออนุญาตผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.2 แอมป์มิเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง

5.3 คลิปแอมป์ จำนวน 2 เครื่อง

5.4 โอล์ฟมิเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง

5.5 โรลไฟฟ้าสีดำ จำนวน 2 ม้วน

5.6 ชุดรอกสลิงไฟฟ้าแบบแขวน ยกได้ไม่น้อยกว่า 300 กก. จำนวน 1 ชุด

5.7 เครื่องแยกห่อท่อที่มีขนาดตั้งแต่ 3/4 นิ้ว ถึง 6 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

5.8 รองเท้าเซฟตี้ตามมาตรฐาน มอก.

5.9 อุปกรณ์วัดความเข้มข้นของก๊าซในพื้นที่อับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง

5.10 บันไดอลูมิเนียม ขนาด 12 ขั้น และ 2 ขั้น อย่างละ 1 ชิ้น

5.11 เครื่องเชื่อมแก๊ส และไฟฟ้าพร้อมลวดเชื่อม จำนวน 1 เครื่อง

5.12 น้ำมันหล่อลื่นและjarบี พร้อมอุปกรณ์

5.13 น็อต สกรู แหวนรองต่างๆ

5.14 พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 24 นิ้ว ท่อยาว 10 ม. จำนวน 1 เครื่อง

5.15 ฉากกันช่องงานแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 ชุด

5.16 รถเข็น 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

On Chart Dr. พลเอก ตั้งศรีสุข 5.17 เครื่องสูบน้ำ...

- 5.17 เครื่องสูบน้ำสำนวน ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
- 5.18 เครื่องตัดเชือม-ตัด แบบแก๊ส จำนวน 1 เครื่อง
- 5.19 เครื่องเชื่อมท่อแบบ HDPE ขนาด ตั้งแต่ 3/4 นิ้ว ถึง 6 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 5.20 เครื่องฉีดน้ำแบบแรงดันสูงไม่น้อยกว่า 130 บาร์ จำนวน 1 เครื่อง
- 5.21 เครื่องดูดฝุ่นแบบแห้งและเปียก ความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง
- 5.22 เครื่องมือวัดค่าคลอรีน,เครื่องวัดค่าค่าไฟอช ORP แบบสำนวน จำนวน 1 เครื่อง
- 5.23 เครื่องมือและเครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสมกับงานจ้างฯ เช่น ประแจ ค้อน พลัว เสียม ไขควง
ปืนฉีดซิลิโคน เหล็กสักดัด ถุงมือยาง ถุงมือหนัง ตับเบมเตอร์ ฉาก เครื่องสกัด ส่วน เป็นต้น
- 5.24 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและนำมา เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้สำเร็จลุล่วงเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 5.25 อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Printer กระดาษ และอื่นๆ ต้องให้เพียงพอ สำหรับการปฏิบัติงานหรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจงานจ้าง

6. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

6.1 จัดทำแบบฟอร์มบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงานประจำวันของพนักงานของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้รับจ้างตรวจสอบจำนวนพนักงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะเวลาปฏิบัติงานในแต่ละผลัดงาน ผู้รับจ้างต้องอยู่ในพื้นที่ของ ทภก.

6.2 จัดทำแบบบันทึกรายงานเพื่อรายงานเพื่อรายงานข้อขัดข้อง และข้อเสนอแนะต่างๆ ใน การปฏิบัติงานตามที่เห็นสมควร พร้อมทั้งจัดทำแบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตเครื่องจักรนั้นกำหนด

6.3 จัดส่งรายละเอียดประวัติ คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้างส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของผู้รับจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 7 วัน และหากต้องการเปลี่ยนแปลงตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

6.4 จัดให้พนักงานของผู้รับจ้างบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ผู้รับจ้างกำหนดส่งให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ทภก.ทำการตรวจสอบ และแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวร ให้แก่ พนักงานของผู้รับจ้างล่วงหน้า โดยเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ผู้รับจ้างกำหนด เพื่อให้พนักงานของผู้รับจ้างมีบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรเป็นหลักฐานแสดงตน ในการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตห่วงห้าม ห้ามผู้รับจ้างเรียกเงินค่าใช้จ่ายในการทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรจากพนักงานของผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างตรวจพบอาจถือเป็นเหตุในการบอกรอเลิกสัญญาจ้างได้ และหากพนักงานลาออก หรือถูกไล่ออก

On Chonlakorn Jai. ๕๖๗๘ ศรีสุราษฎร์ธานีเปลี่ยนตัว...

หรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลนิดถาวรให้ผู้ว่าจ้างทันที พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้างทราบตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้างติดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลนิดถาวรที่บริเวณหน้าอกเสื้อ เพื่อให้มองเห็นด้านหน้าบัตรชัดเจนห้ามแลกเปลี่ยนบัตรฯ หรือนำบัตรฯ ให้บุคคลอื่นใช้หรือนำบัตรฯ มาใช้ nok เวลาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6.5 ควบคุมดูแลรักษาความสะอาด ความปลอดภัย ขณะการปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

6.6 ควบคุมดูแลและกวดขันพนักงานของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด

6.7 หากพนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าไม่เหมาะสม หรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาเปลี่ยนภัยใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับรับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

6.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน

6.9 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้พนักงานของผู้รับจ้างเข้าไปพื้นที่ต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างไม่ได้อนุญาต โดยเด็ดขาด

6.10 ผู้รับจ้างต้องทำประกันอุบัติเหตุ ที่จะเกิดกับบุคคลภายนอก หรือบุคคลของผู้รับจ้างเองรวมทั้งประกันความเสียหายทรัพย์สินของ ทอท. หรือบุคคลอื่นที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของผู้รับจ้างเอง

6.11 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างพบกระเพา หีบห่อด หรือสิ่งของซึ่งถูกทิ้งไว้ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ เป็นเวลานาน โดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแตะต้องหรือเคลื่อนย้าย หรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตนโดยเด็ดขาด ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน หรือพนักงานของผู้ว่าจ้างที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรการการรักษาความปลอดภัย

6.12 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ และคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง อย่างเคร่งครัด

6.13 พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องบันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งมาจากอาคารต่างๆ เพื่อเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของ ทภก. ทุกวัน

6.14 พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องบันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งใน ทภก. พร้อมทั้งสรุปเป็นรายงานทุกเดือน

6.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานแบบบันทึก สถิติ และข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 โดยต้องไม่เกินทุกวันที่ 15 ของทุกๆเดือน

6.16 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานผลการวิเคราะห์ผลของคุณภาพน้ำ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข ในการนิ่งผลคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด

6.17 ผู้รับจ้างจะต้องเช่าวิทยุสื่อสารจาก ทภก.อย่างน้อยจำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดต่อประสานงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากลงนามในสัญญา และผู้รับจ้างต้องมีหนังสือผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างถึง ส่วนอุปกรณ์สื่อสารและคอมพิวเตอร์ฝ่ายบำรุงรักษา ท่าอากาศยานภูเก็ต (สกค.พบร.ทภก.) เพื่อขออนุญาตใช้ ช่องสัญญาณสื่อสาร โดย สกค.พบร.ทภก. จะทำการแจ้งอนุญาต การใช้ช่องสัญญาณสื่อสารให้กับผู้รับจ้างใช้งานต่อไป หากผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการจนเป็นเหตุให้ไม่วิทยุสื่อสารใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงินเครื่องละ 3,000.-บาท (สามพันบาทถ้วน) นัดต่อเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในกรณีที่ ทอท.ไม่สามารถจัดหาวิทยุสื่อสารให้ผู้รับจ้างได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท.

ลดเงินค่าจ้างลงเครื่องละ 3,000.- บาทต่อเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

6.18 ผู้รับจ้างต้องบันทึกการลงเวลาประจำวันของพนักงานของผู้รับจ้าง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบพนักงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

6.19 ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานของผู้รับจ้างมีเครื่องแบบ ป้ายชื่อ และเลขประจำตัว และต้องแต่งเครื่องแบบดังกล่าวให้ถูกต้องเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยเครื่องแบบดังกล่าวจะต้องแตกต่างจากเครื่องแบบของพนักงานของผู้ว่าจ้างและต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนนำมาใช้

6.20 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งพนักงานขับรถของผู้รับจ้างเข้ารับการอบรมการขับขี่yanพาหนะในเขตAIRSIDE ตามกฎระเบียบของ ทภก. และต้องได้รับใบอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

6.21 ผู้รับจ้างต้องมีสำนักงานอยู่ในพื้นที่ท่าอากาศยานภูเก็ต เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็ว และทันเวลาตลอด 24 ชั่วโมง โดย ทภก.จะเป็นผู้กำหนดตำแหน่ง ให้ภายหลัง และส่วนค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าขยะ และค่าโทรศัพท์ เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของทั้งหมด

6.22 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้ ทอท. ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. การจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงาน ตามรายละเอียดดังนี้

7.1 นักวิทยาศาสตร์ แบ่งจำนวนและการทำงานเป็น 1 ผลัด (ปฏิบัติงานทุกวัน เว้นวันอาทิตย์) ดังนี้

ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น. จำนวน 1 คน

7.2 หัวหน้าช่าง โดยแบ่งการทำงานเป็น 1 ผลัด (ปฏิบัติงานทุกวัน เว้นวันอาทิตย์) ดังนี้

ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น. จำนวน 1 คน

7.3 ช่างเทคนิค แบ่งจำนวนและการทำงานเป็น 3 ผลัด (ปฏิบัติงานทุกวัน) ดังนี้

ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น. จำนวน 3 คน

ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น. จำนวน 2 คน

ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น. จำนวน 1 คน

06

ก. ก.

7.4 ธุรการ...
นาย พล. ศรีกรุณ

7.4 ชุดการ (วุฒิฯ ปวช.) (ปฏิบัติงานทุกวัน เว้นวันอาทิตย์) ดังนี้

ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น. จำนวน 1 คน

7.5 ผู้ปฏิบัติงาน แบ่งจำนวนและการทำงานเป็น 3 ผลัด (ปฏิบัติงานทุกวัน) ดังนี้

ผลัดที่ 1 เวลา 08.00 - 16.00 น. จำนวน 4 คน โดยแบ่งเป็น ชาย 3 คน หญิง 1 คน

ผลัดที่ 2 เวลา 16.00 - 24.00 น. จำนวน 4 คน โดยแบ่งเป็น ชาย 3 คน หญิง 1 คน

ผลัดที่ 3 เวลา 24.00 - 08.00 น. จำนวน 2 คน

7.6 ผลัดสำรอง (ในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัยหรือฉุกเฉินผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน)

ช่างเทคนิค จำนวน 1 คน

ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 2 คน

8. คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้าง

8.1 นักวิทยาศาสตร์ มีคุณสมบัติดังนี้

8.1.1 ไม่จำกัดเพศ สัญชาติไทย หากเป็นเพศชาย จะต้องพั้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ. รับราชการทหารมาแล้ว

8.1.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ หรือสุขागิบาล หรือสิ่งแวดล้อมหรืออนามัยสิ่งแวดล้อมและจะต้องมีหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองโดยกรมโรงงานอุตสหกรรม และมีประสบการณ์ทำงานด้านระบบบำบัดน้ำเสีย

8.1.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนโรคภัยไข้เจ็บ หรืออัจฉิพื่นเพื่อน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพโดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.1.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของนักวิทยาศาสตร์/สุขागิบาล

- ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการบรรเทาผลกระทบ
- ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ผู้ว่าจ้างระบุ
- ควบคุมดูแลคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง
- จัดเก็บตัวอย่างน้ำเสียและตรวจวัดค่าให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- กำกับดูแลงานเอกสารผลการตรวจนิวเคราะห์น้ำเสีย
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

8.2 หัวหน้าช่างมีคุณสมบัติดังนี้

8.2.1 ไม่จำกัดเพศ สัญชาติไทย หากเป็นเพศชาย จะต้องพั้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ. รับราชการทหารมาแล้ว

Chawut Jit
ลงนามที่ 8.2.2 สำเร็จ...

8.2.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขางานไฟฟ้ากำลัง หรือสาขาช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม ที่มีประสบการณ์ทำงานด้าน ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ซ่อมบำรุงสุขภัณฑ์ หรือระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 ปี

8.2.3 มีหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขา ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม

8.2.4 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไข้ความสามารถหรือจิตพิณเพื่อน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.2.5 หน้าที่รับผิดชอบของหัวหน้าช่าง

- ดูแลกำกับการปฏิบัติงานของลูกชุดให้เป็นไปตามระเบียบของผู้ว่าจ้าง
- กำกับดูแลงานเอกสารให้เป็นไปตามระเบียบของผู้ว่าจ้าง
- เป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่คุณงาน
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

8.3 ช่างเทคนิค มีคุณสมบัติดังนี้

8.3.1 ไม่จำกัดเพศ สัญชาติไทย หากเป็นเพศชาย จะต้องพั้นภาระรับราชการทหาร ตาม พ.ร.บ. รับราชการทหารมาแล้ว

8.3.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขางานไฟฟ้ากำลัง CONTROL ช่างอุตสาหกรรม เครื่องกล อิเล็กทรอนิกส์ มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบบำบัดน้ำเสีย หรือซ่อมบำรุงสุขภัณฑ์ หรือระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 ปี (เฉพาะประสบการณ์ไฟฟ้าจะต้องมีหนังสือรับรองความรู้ ความสามารถ สาขาช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม หรือ CONTROL)

8.3.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไข้ความสามารถหรือจิตพิณเพื่อน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.3.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของช่างเทคนิค

- ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ผู้ว่าจ้างระบุ
- ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนด
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสุขภัณฑ์
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่ง และท่อจ่ายน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

8.4 ธุรการ มีคุณสมบัติดังนี้

8.4.1 ไม่จำกัดเพศ สัญชาติไทย หากเป็นเพศชาย จะต้องพั้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ. รับราชการทหารมาแล้ว

8.4.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าประถมศึกษาปีบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

8.4.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไข้ความสามารถหรือจิตฟื้นฟื่น ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.4.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของธุรการ

- ดูแลงานเอกสารให้เป็นไปตามระเบียบของผู้ว่าจ้าง
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

8.5 ผู้ปฏิบัติงานมีคุณสมบัติดังนี้

8.5.1 ไม่จำกัดเพศ สัญชาติไทย หากเป็นเพศชาย จะต้องพั้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ. รับราชการทหารมาแล้ว

8.5.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3) มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานซ่อมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือซ่อมบำรุงสุขภัณฑ์

8.5.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไข้ความสามารถหรือจิตฟื้นฟื่น ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.5.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ผู้ว่าจ้างระบุ
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสุขภัณฑ์
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งและท่อจ่ายน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

9.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิง และปฏิบัติต่อพนักงานของผู้รับจ้างให้ถูกต้องตามกฎหมาย แรงงานทั้งที่บัญญัติไว้ในปัจจุบัน หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไปรวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่กำหนดไว้ หรือ ที่จะใช้บังคับ ในโอกาสต่อไป ที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้างหมวด 4 และผู้รับจ้างจะต้องทำการฝึกอบรม ความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด แก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งวิธีการและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

Chomwut Jitthawat จัดทำ ๙.๒ ผู้รับจ้าง...

9.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ เองทั้งหมด

9.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

9.4 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายหรือสูญหายแก่ทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้ใช้บริการ ของผู้ว่าจ้างทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

9.5 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำการทำลายเมิดต่อผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง อันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างต้องยินยอมรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

9.6 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำหรือดูแลไม่ได้ เนื่องจากความชำรุดทรุดโทรมของอุปกรณ์ หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ได้ และผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญากฎหมายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือกรณีที่ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมิต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วยเมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมถือว่าสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

9.7 ถ้าพนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจหรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีอาการเมื่อยมา ขณะปฏิบัติงานอันเนื่องจากการเสพยาเสพติดให้โทษตาม พ.ร.บ. พ.ศ.2522 (เว้นแต่ได้รับใบสั่งจากทางการแพทย์) การดื่มสุรา ก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยงหรือหลีกทิ้งงาน ขัดคำสั่ง หรือฝ่าฝืนระเบียบของผู้ว่าจ้าง แสดงกริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของผู้ว่าจ้าง หรือกระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หรือกระทำการอื่นใดเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตนหรือผู้อื่น รับงานหรือรับจ้างผู้อื่น มีพฤติกรรมอันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติกรรม อันอาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อชื่อเสียงของผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติภารกิจไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานทดแทน ให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำผิดตามวรรคแรก ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างมีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรสิ่งของผู้ว่าจ้างเป็นผู้ออกให้ และให้พนักงานผู้นั้นออกจากรั้นที่รับผิดชอบทันที

9.8 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงต่อ อีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ผู้รับจ้างดำเนินการจ้างช่วงได้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ

9.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้างเอง

9.10 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือนหรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง และต้องควบคุมดูแลมิให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่เขตห่วงห้ามที่ผู้ว่าจ้างมิได้อนุญาตเป็นอันขาด

9.11 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานของผู้รับจ้าง ก่อความวุ่นวาย นัดหยุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามอัตราราทีกำหนดไว้ในข้อ 13 ต่อครึ่งที่ตรวจพบและผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติม รวมทั้งผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นสาเหตุในการยกเลิกสัญญาได้ด้วย

9.12 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่พนักงานของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่พนักงานของผู้รับจ่ายได้ และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว และผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นสาเหตุของการยกเลิกสัญญาได้ด้วย

9.13 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ถูกบุคคลที่สามร้องเรียน เรียกร้อง หรือฟ้องร้องคดีความผิด อันเกี่ยวกับการกระทำหรือการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือของลูกจ้าง หรือผู้อยู่ใต้อานันติของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้อง ปกป้องรวมถึงดำเนินการแก้ต่าง หรือว่าต่างให้กับผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ให้รอดพ้นจากการเรียกร้อง หรือคดีความดังกล่าว หากผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายแก่บุคคลที่สามเนื่องจากการเรียกร้องหรือคดีความดังกล่าว เป็นจำนวนเงินเท่าใด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดให้คืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ด้วย

9.14 กรณีผู้รับจ้างหยุดงานไม่เข้ามาปฏิบัติงานติดต่อกันเกิน 3 วัน ผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที หรือต้องเสียค่าปรับตามข้อ 13

9.15 ผู้รับจ้างจะต้องมีโครงสร้างบุคลากรตามรายชื่อในวันที่เสนอราคาก่อนการตรวจสอบคุณสมบัติ และเทคนิคจากคณะกรรมการพิจารณาผล เข้ามาปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ ภายในระยะเวลา 6 เดือน นับจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง เพื่อให้เกิดความพร้อมในการทำงานและไม่ส่งผลกระทบในการปฏิบัติงานของท่าอากาศยานภูเก็ตต่อการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องจักรและอุปกรณ์ และระบบสุขาภิบาล

10. เงื่อนไขอื่นๆ

10.1 ในกรณีที่ภารกิจที่ปฏิบัติไม่เสร็จ และมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องปฏิบัติงานให้เสร็จ ตามกำหนด พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องอยู่ปฏิบัติงานนอกเวลา จนกว่างานที่ได้รับมอบหมายจะแล้วเสร็จหรือ ทอท. มีความจำเป็นต้องให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานล่วงเวลา หรือปฏิบัติงานในวันหยุดผู้รับจ้างจะต้อง ยินยอมปฏิบัติงานตามที่ ทอท.ร้องขอ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

10.2 ทอท.มีอำนาจในการกระทำการทุกกรณี ที่เป็นไปเพื่อการให้บริการที่ดีที่สุดของ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องยอมรับคำแนะนำจาก ทอท.ทุกกรณี

11. เงื่อนไขตามแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ(BCP)

11.1 ในกรณี ทอท.ประกาศใช้แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan:BCP) และย้ายไปปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองตามที่กำหนดไว้ในแผน BCP ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการ ส่งพนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานสำรองด้วยความรวดเร็วภายในเวลาและตามจำนวนที่ ทอท.กำหนด

Ar Chinnaphat ผู้จัดการ 11.2 ในกรณี...

11.2 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองตามที่กำหนดไว้ในแผน BCP ทoth.จะชำระค่าจ้างให้ตามจำนวนของพนักงานของผู้รับจ้างที่ได้เข้าปฏิบัติงานตามความเป็นจริง

12. การจ่ายเงินค่าจ้าง

12.1 ทoth.จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นวงเดียว เป็นรายเดือน จำนวน 36 วงด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจสอบสัดส่วนผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบและตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

12.2 อัตราค่าจ้างรายเดือนที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้ต้องยืนยันราคามาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุใดๆ มากอปรับค่าจ้างเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

12.2.1 ในกรณี ทoth.อนุมัติให้ปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างที่ ทoth.กำหนดในการจ้างเอกชน ทoth.จะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ที่จ้างด้วยอัตราค่าจ้างดังกล่าว โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่าจ้างแรงงาน เงินประกันสังคม และภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

12.2.2 ในกรณีที่มีการเพิ่มอัตราการออกเงินสมบทเข้ากองทุนเงินประกันสังคมตามกฎหมาย ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงที่จะเพิ่มอัตราการออกเงินสมบทเข้ากองทุนประกันสังคมในงานจ้างนี้ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

12.2.3 ในกรณีที่ทางราชการประกาศเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมายผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงที่จะเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มในงานจ้างนี้ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้มีการแก้ไขสัญญาระหว่างกันเพื่อเปลี่ยนแปลงเงินค่าจ้างให้สอดคล้องกับจำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว

12.3 ในกรณีที่มีการลดหย่อนการออกเงินสมบทเข้ากองทุนเงินประกันสังคมตามกฎหมาย หรือลดอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมาย จากที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้กับผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงที่จะลดค่าจ้างในส่วนของเงินสมบทเข้ากองทุนประกันสังคม หรือภาษีมูลค่าเพิ่มให้สอดคล้องตามกฎหมายทั้งนี้การลดเงินค่าจ้างดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องยืนยันให้ผู้ว่าจ้างหักเอาจากเงินค่าจ้างที่จ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง

12.4 ทoth.ตกลงจ่ายเงินค่าจ้างทำงานเป็นกะให้กับพนักงานของผู้รับจ้างที่มีช่วงการทำงานไม่อยู่ในช่วงชั่วโมงปกติ (08.00 น.-17.00 น.) ในอัตราชั่วโมงละ 8.00 บาท (แปดบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ตามจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานจริงในช่วงเวลาหนึ่น โดยให้ผู้รับจ้างทำการเบิกจ่ายพร้อมกับเงินค่าจ้างรายเดือน

13. อัตราค่าปรับ

13.1 ในกรณีที่เกิดเหตุกรณีตามข้อ 9.11 ผู้รับจ้างต้องยืนยอมจ่ายค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างอัตราครั้งละ 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

O. Omt

13.2 ในกรณี...
Dr. ๗๗๗๗๗๗๗๗๗

13.2 ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถจัดพนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานในงานที่รับผิดชอบได้ครบตามแผนโครงการสร้างบุคลากรที่ผู้รับจ้างเสนอ และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างลดค่าจ้างลงตามจำนวนค่าจ้างของพนักงานและปรับใบอัตรากลาง 5 (ห้า) เท่าของจำนวนค่าจ้างของพนักงาน โดยคิดจากจำนวนพนักงานที่ขาดในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างมีอำนาจยกเว้นได้และหักเอาจากค่าจ้างประจำวันที่ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง โดยมิต้องบอกล่าว

13.3 ในกรณีที่มีพนักงานซึ่งทำหน้าที่ตามข้อ 7 เจตนาหรือมีได้เมื่อเหตุอันสมควรในการมาปฏิบัติงานแล้วล่าช้ากว่ากำหนดเป็นเหตุก่อให้เกิดความเสียหายกับเนื้องานของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นเงิน 10 (สิบ) เท่าของอัตราค่าจ้างแต่ละตำแหน่ง

13.4 ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมท่อที่แตกร้าว หรืออุดตันให้เสร็จตามเวลาที่แจ้งให้กับผู้ว่าจ้าง ซึ่งส่งผลกระทบการดำเนินธุรกิจของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับใบอัตราวันละ 20,000.-บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แต่ต้องไม่เกิน 2 วันติดต่อกัน หากเกิน 2 วันติดต่อกัน ผู้ว่าจ้างจะถือเป็นเหตุในการพิจารณาบวกเลิกสัญญาได้

14. เกณฑ์การตรวจรับงาน

14.1 ผู้รับจ้างส่งเอกสารลงเวลาการทำงานของพนักงานของผู้รับจ้างประจำเดือน

14.2 ผู้รับจ้างส่งรายงานการปฏิบัติงานประจำเดือน

14.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดหากมีกรณีปรับค่าเสียหายให้ถือว่างานบี้ไม่แล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างแก้ไขให้แล้วเสร็จทุกราย หากไม่ดำเนินการ ทอท.อาจถือเป็นเหตุในการบวกเลิกสัญญาได้ด้วย

15. การประเมินผลงาน

ในการประเมินผลผู้ว่าจ้างจะประเมินผลการปฏิบัติของผู้รับจ้างทุกเดือน ตามแบบฟอร์มของ ทอท. โดยผลการประเมินจะมีผลต่อการพิจารณายกเลิกสัญญาตามรายละเอียดดังนี้

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

15.2 หากคะแนนสรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คะแนนติดต่อกัน 2 เดือน ทอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นซองเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานความคุ้มและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย และสุขภัณฑ์ ซึ่งต้องเป็นสัญญาฉบับเดียว โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ในวันที่ยื่นของประกาศราคา และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วย ระบบทบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือในกรณีที่ผลงานที่ผู้เสนอราคาดำเนินมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น โดยต้องแนบสำเนาสัญญามาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

16.2 ผู้เสนอราคา...

16.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 ด้านการควบคุมคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ด้านการดูแลบำรุงรักษาระบบสุขาภัณฑ์ หรือ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่สูงกว่า (ที่เกี่ยวข้องตรงกับงานจ้างตามวัตถุประสงค์ในข้อที่ 1)

16.3 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นของเสนอราคา

17.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นเสนอราคาดังต่อไปนี้

17.1.1 สำเนาหนังสือรับรองผลงาน ตามข้อ 16.1

17.1.2 แผนการดำเนินการอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) เครื่องจักร อุปกรณ์ และระบบสุขาภิบาลทั้งหมด

17.1.3 บุคลากร (ตามคุณสมบัติในข้อ 8) อย่างน้อยประกอบด้วย

- โครงสร้างองค์กรสำหรับงานจ้างฯนี้

- จำนวนบุคลากร

- ชื่อ คุณวุฒิ ประวัติ ของบุคลากรหลัก

- ผลการตรวจหาสารหรือยาเสพติดให้โทษตาม พรบ.ยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522

- บุคลากรที่ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (จป.บริหาร) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยยื่นใบรับรองการขึ้นทะเบียนเพื่อประกอบการพิจารณา อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นบุคลากร บุคคลใดบุคคลหนึ่งในข้อ 8.1 หรือ 8.2 เท่านั้น พร้อมแนบทลักษณ์การการรับ-จ่าย เงินเดือนหรือสำเนานำส่งเงินประกันสังคม ย้อนหลังอย่างน้อย 180 วัน โดยให้นับจากวันยื่นของเสนอราคา

- บุคลากรที่ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

โดยยื่นใบรับรองการขึ้นทะเบียนเพื่อประกอบการพิจารณา อย่างน้อย 2 คน โดยจะต้องเป็นบุคลากร บุคคลใดบุคคลหนึ่งในข้อ 8.1 , 8.2 หรือ 8.3 เท่านั้นพร้อมแนบทลักษณ์การการรับ-จ่าย เงินเดือนหรือสำเนานำส่งเงินประกันสังคม ย้อนหลังอย่างน้อย 180 วัน โดยให้นับจากวันยื่นของเสนอราคา

- บุคลากรที่ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน

ในพื้นที่อับอากาศ อย่างน้อย 5 คน โดยจะต้องเป็นบุคลากร บุคคลใดบุคคลหนึ่งในข้อ 8.1 , 8.2 ,8.3 และ 8.5

เท่านั้น พร้อมแนบทลักษณ์การการรับ-จ่าย เงินเดือนหรือสำเนานำส่งเงินประกันสังคม ย้อนหลังอย่างน้อย 180 วัน โดยให้นับจากวันยื่นของเสนอราคา

- บุคลากร...

๐๘๘๘/๙๙๙-๑๗๖-๕๗๗๔ ๘๗๗๔

- บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำเสีย อย่างน้อย 2 คน โดยจะต้องเป็นบุคลากร ในข้อ 8.2 หรือ 8.3 หรือ 8.5 เท่านั้น พร้อมแนบหลักฐานการการรับ-จ่าย เงินเดือนหรือสำเนานำส่งเงินประจำกันสังคม ย้อนหลังอย่างน้อย 180 วัน โดยให้นับจากวันยื่นของเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองประสบการณ์การทำงานของบุคลากร ตามข้อ 8 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้และ หลักฐานการหักภาษีเงินได้ (งด.1) หรือ แนบหลักฐานการการรับ-จ่าย เงินเดือน หรือ สำเนานำส่งเงินประจำกันสังคม ตามประสบการณ์การทำงานในแต่ละแห่งที่ระบุไว้ในข้อ 8 มาแสดงในวันยื่นเสนอราคายัง

17.2 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารใบรับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 ด้านการ ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ด้านการดูแลบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาล หรือ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่สูงกว่า (ที่เกี่ยวข้องตรงกับงานจ้างตามวัตถุประสงค์ในข้อที่ 1)

17.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารใบรับอนุญาต ประกอบกิจกรรมการรับทำกาเรกับ ขน หรือกำจัดสิ่ง ปฏิกูล หรือมูลฝอย

18. นโยบายต่อต้านคอร์ปชั่นของ ทอท.

18.1 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้า ให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน บริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

18.2 คู่ค้าจะต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์ปชั่นของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคน ของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์ปชั่นในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและจะต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์ปชั่นของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

19. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาความทั้งสิ้น

20. การดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code Of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมถึงการดำเนินงานที่อันซึ่งจะส่งผลกระทบถึงชุมชน และสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

(นายธิวัต หาญประสานกิจ)

ผอ ก.สปช. ผบ.ร.ทภก

ชทส.6 สปช. ผบ.ร.ทภก.

ประธานคณะกรรมการฯ

กรรมการฯ

(นายสมหวัง แก้วเจือ)

จทบ.7 สปช. ผบ.ร.ทภก.

(นางสาวศศิพร ศิริคุณ)

จนท.สขภ. 4 สปช. ผบ.ร.ทภก.

กรรมการฯ

กรรมการฯ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๖๐	๔๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข่อง	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ

รายการ พัสดุทั้งโครงการ xxx รายการ

มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ xxx บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ			
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ			

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตัน มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	ตัน	

สรุป

- เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
๑. ร้อยละ ๖๐ พัสดุทั่วไป (มูลค่า)
 ๒. ร้อยละ ๔๐ เหล็ก (ปริมาณ)
- ไม่เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริม
หรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

ลงชื่อ (ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ)

()

สัญญาเลขที่.....

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

ข้าพเจ้า โดย
มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ

ซึ่งเป็นคู่สัญญาฉบับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ตามสัญญาเลขที่.....
ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ ทอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.รายละเอียดดังนี้

บทนำ

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

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต: คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่าง เคารพกฎหมายของประเทศและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
- การรักษาความลับ: คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับ ของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท. ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือ เพื่อประโยชน์ทางการค้า
- ความชัดแจ้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็น ลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
- การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า: คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการแข่งขันที่เสรี เป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะ ส่งผลกระทบเชิงลบต่อคู่แข่งทางการค้า

มิติสังคม - การจ้างงานและการพัฒนาระบบสังคม

1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่างให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. อิสระภาพของการจ้างงาน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์: คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างฟังได้รับอย่างถูกต้อง 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 สถานภาพ การสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. การเลิกจ้าง: คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. การเคารพสิทธิมนุษยชน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการข่มขู่ได้ ๆ แก่ลูกจ้าง
9. แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ: คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานท้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือของเอกสารตั้งก่อนล่วงของแรงงานได้
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม: คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

มติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. มาตรการบังกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินมาตรการบังกันและควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือกำจัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

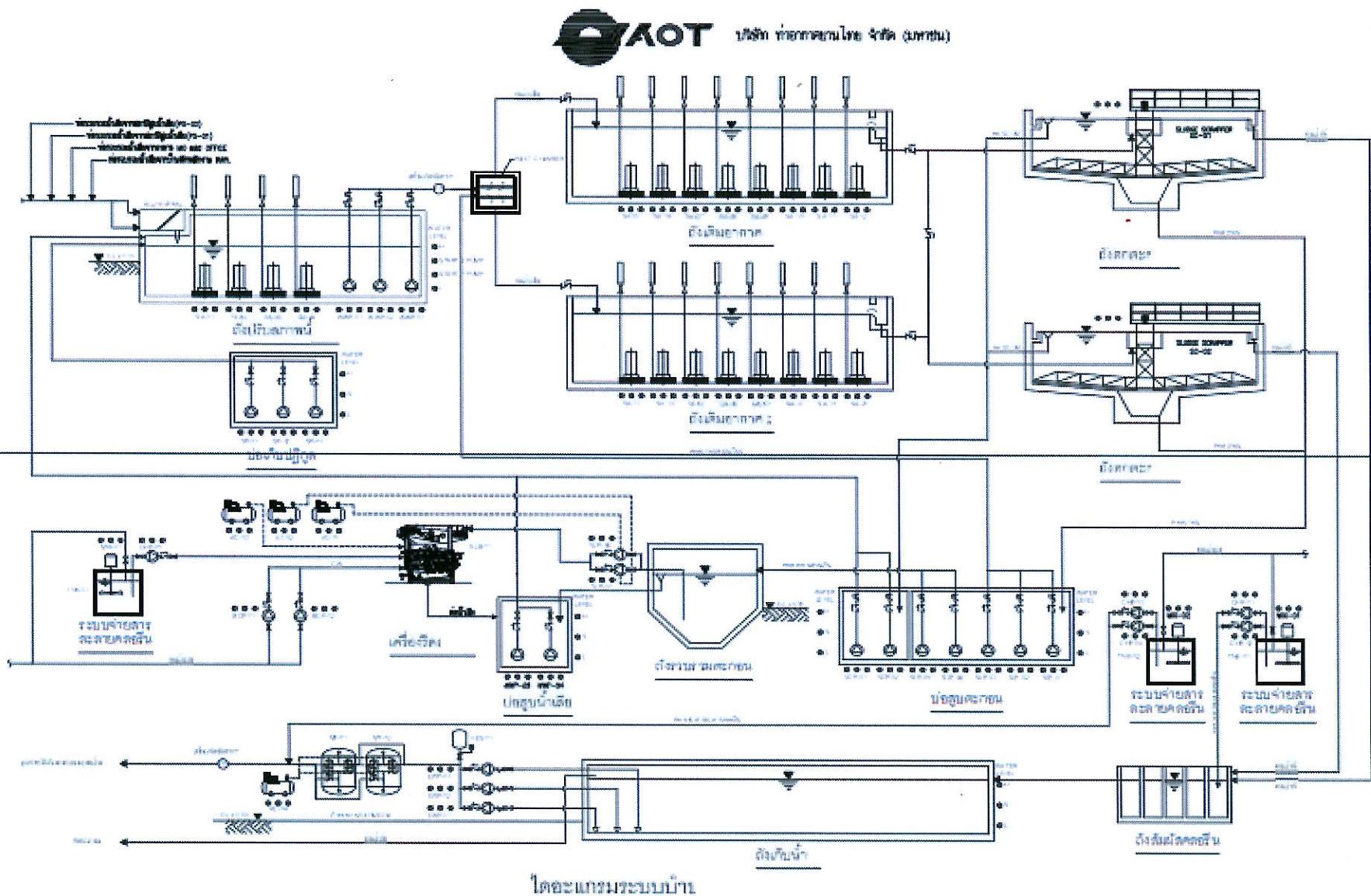
ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณาดำเนินแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนอย่างตามความเหมาะสม

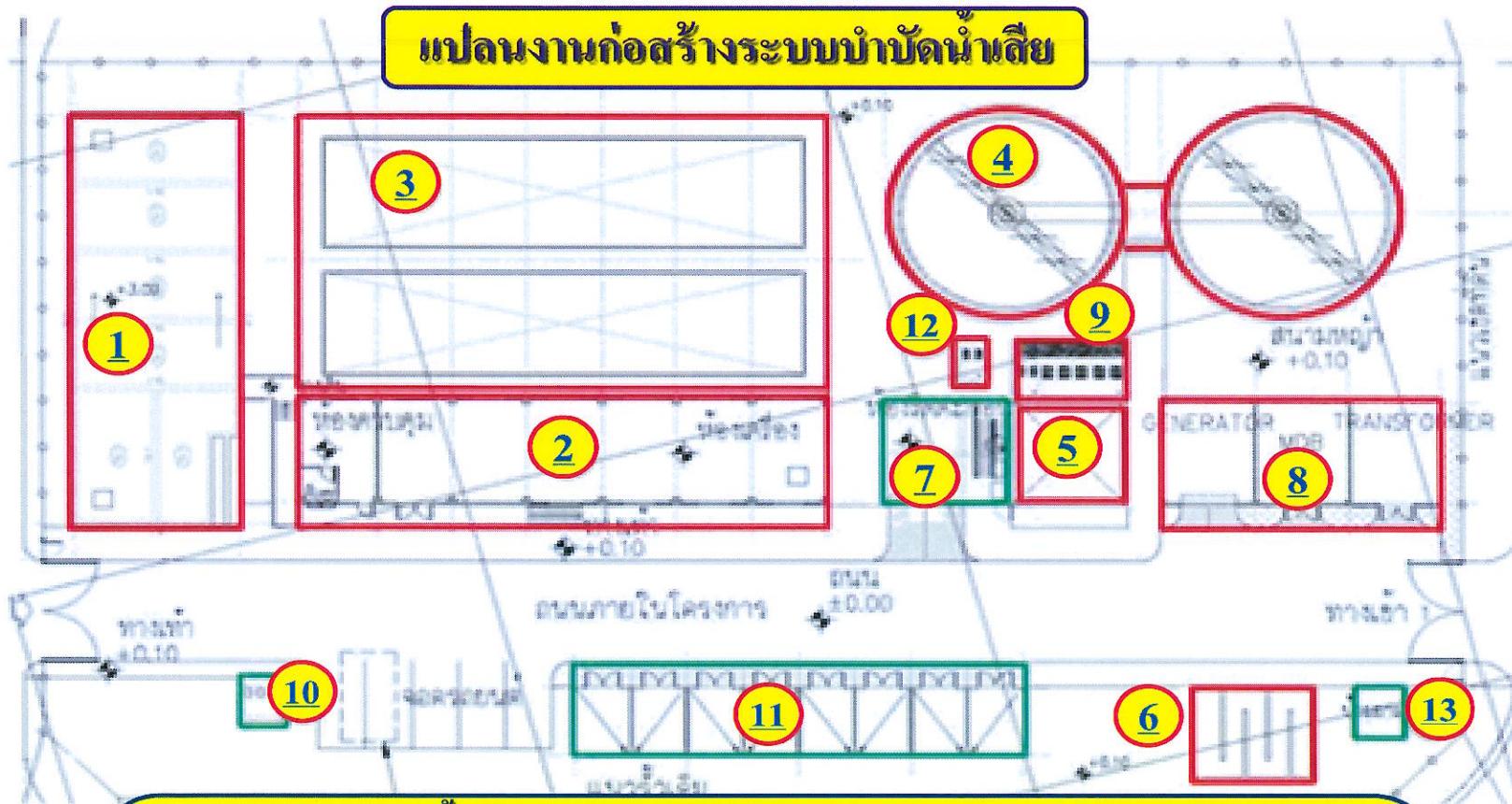
ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัทที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่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

(ลงชื่อ).....(คู่ค้าของ ทอท.)

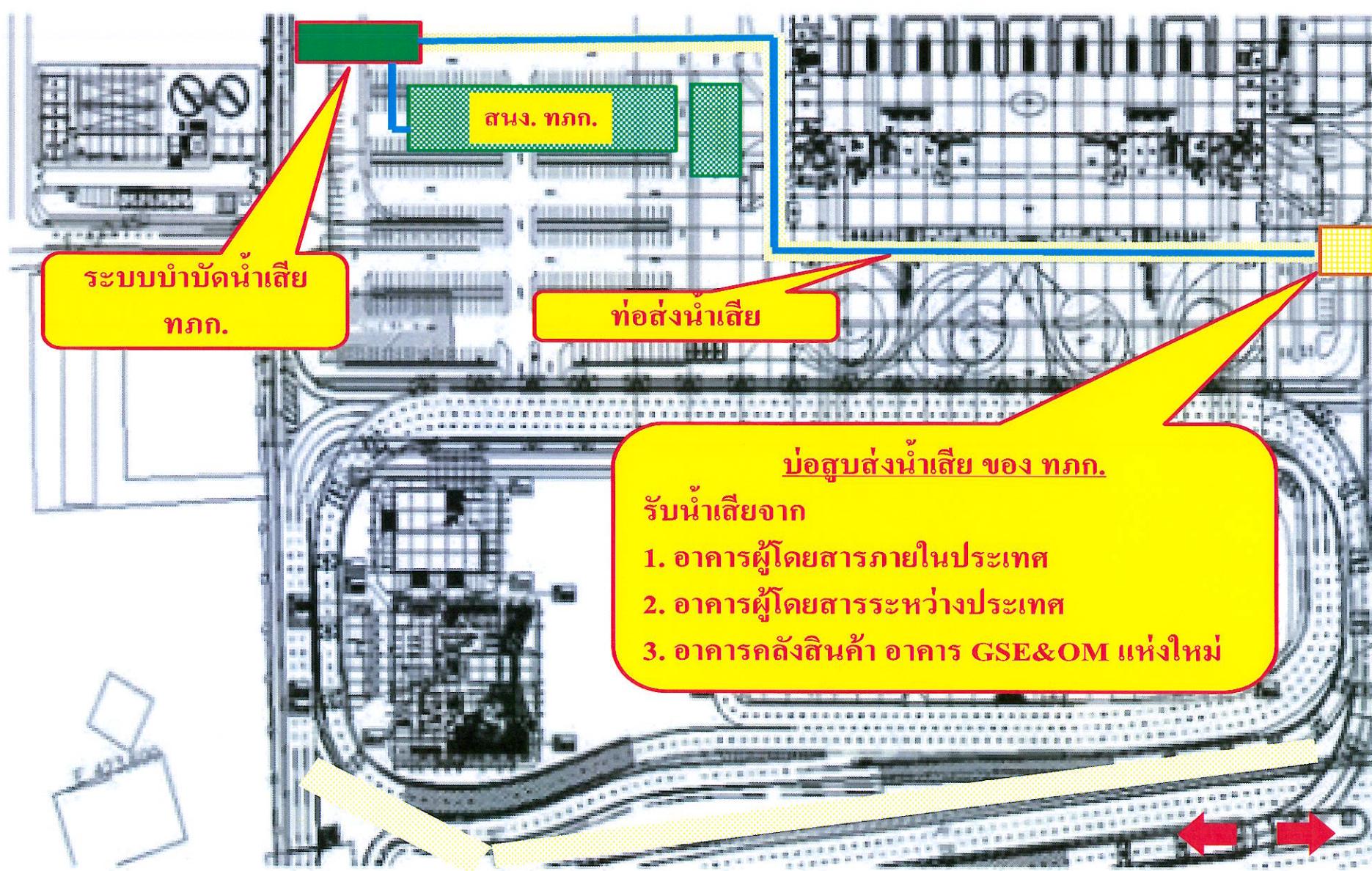
(.....)

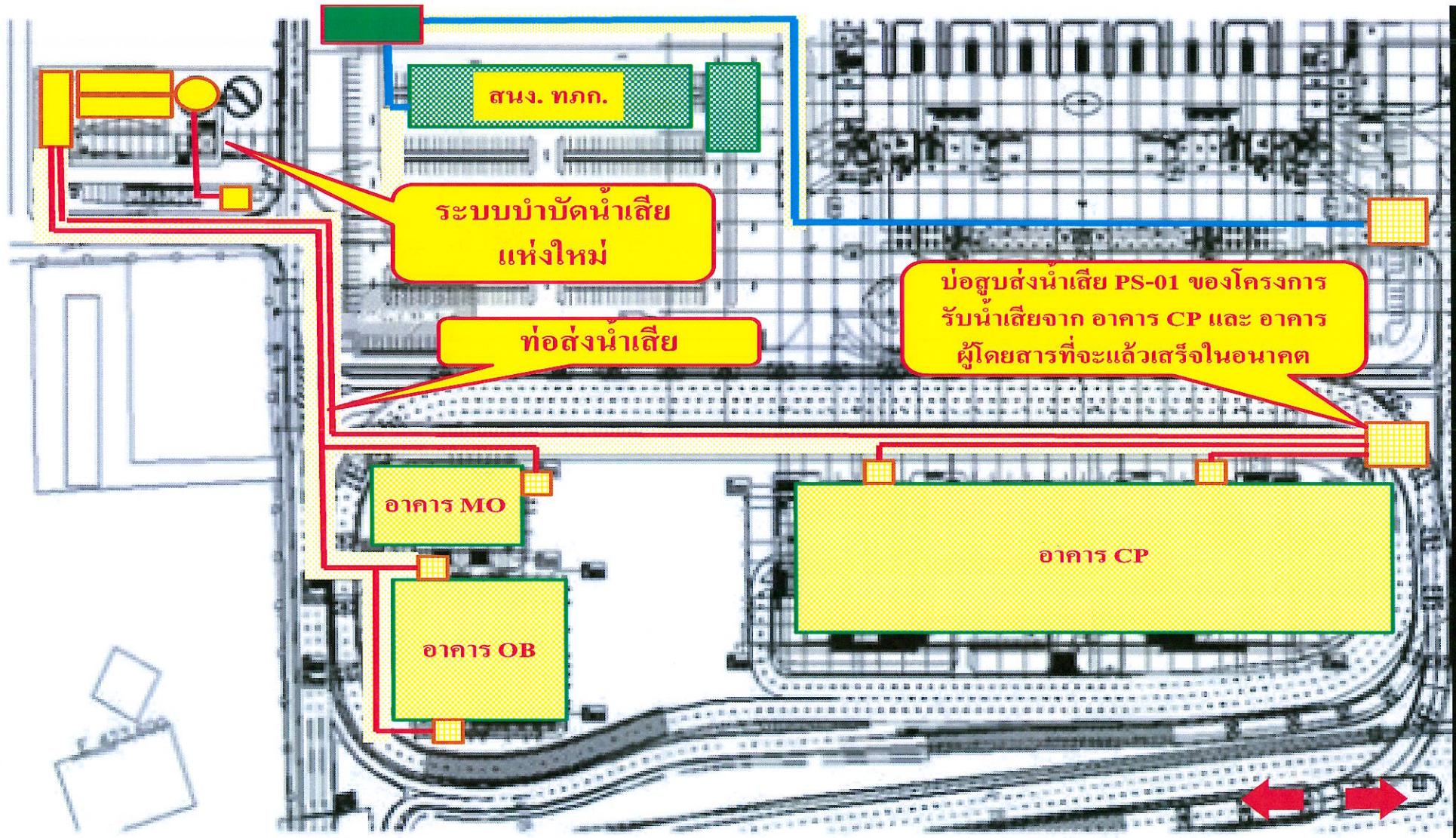
.....
(ประทับตราบริษัท)

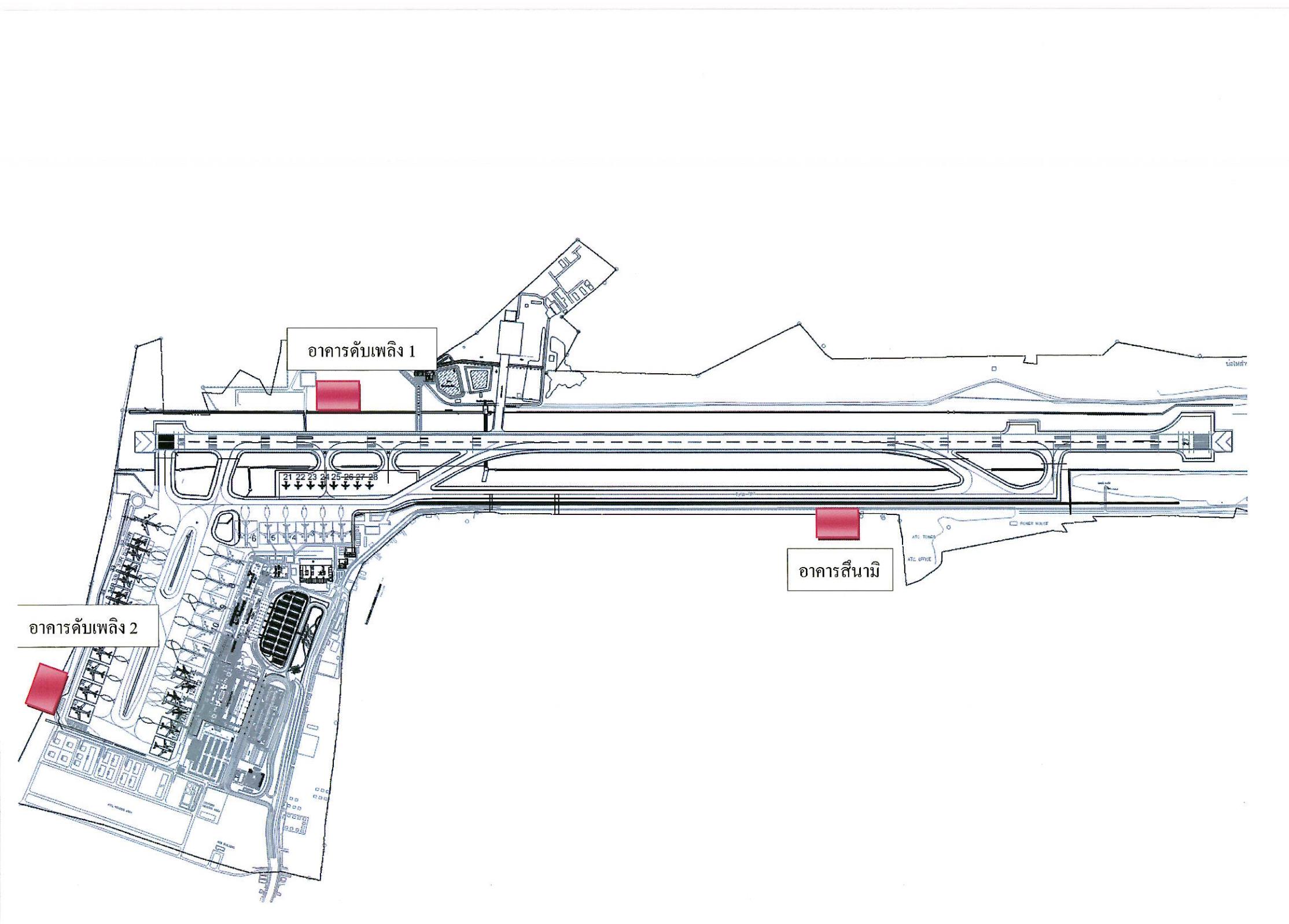




- | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|
| 1. ถังปั้มน้ำเสีย | 5. ถังรวมตะกอน | 10. บ่อเก็บปฏิกูล |
| 2. อาคารควบคุมและถังเก็บน้ำ
หลังการบำบัด | 6. ถังสัมผัสดอร์ริน | 11. อาคารพักยัง |
| 3. ถังเติมอากาศ | 7. อาคารรีดตะกอน | 12. บ่อถูบน้ำเสีย |
| 4. ถังตะกอน | 8. อาคารไฟฟ้า | 13. อาคารป้อมยาม |
| | 9. บ่อถูบะกอน | |

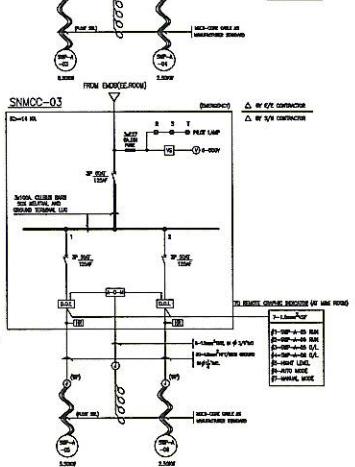
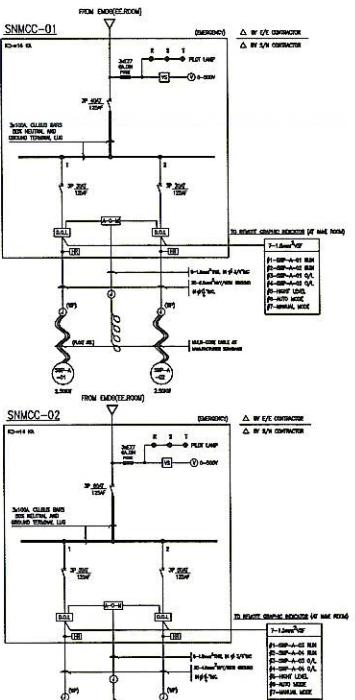
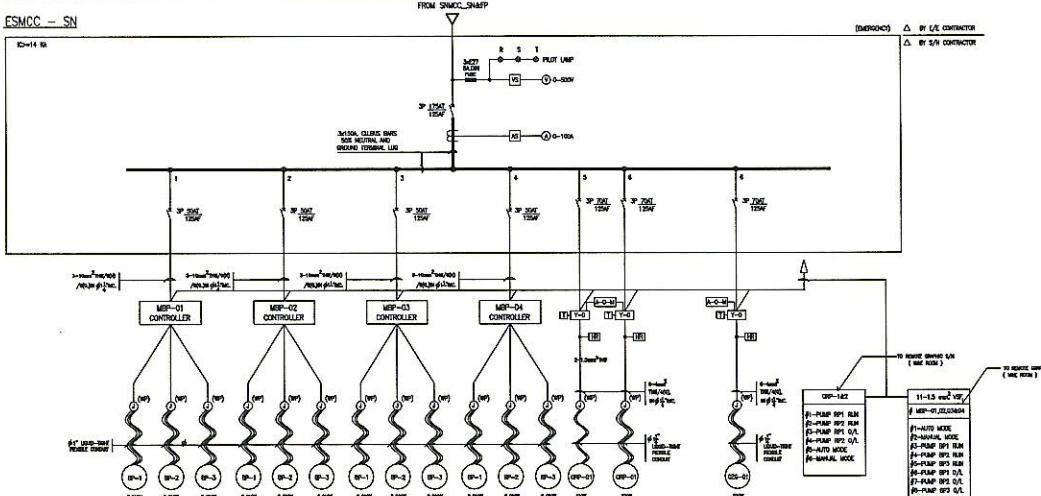






ตารางเครื่องและอุปกรณ์

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT & SPECIFICATION	CAPACITY	ELECTRICAL DATA	CONTROL FUCNTION & CONTROL DEVICE	REMARK:	
					KW	RPM	V/F/HZ		
1	MBP-01 MBP-02	MAIN BOOSTER PUMP-01 MAIN BOOSTER PUMP-02	M & E PUMP ROOM	VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP SET TYPE 3 SETS VERTICAL MULTI STAGE PUMP DIVIDED FLOW RATE (33K, 33K, 33K) W/500 LITERS DIAPHRAGM PRESSURE TANK CONTROL DEVICE AND CONTROL PANEL	Q SYSTEM = 86.5 m ³ /hr TDH = 42 m	3 x 6 3 x 6	2,800 3,800	380/3/50 380/3/50	PARALLEL ALTERNATIVE SEQUENCE OPERATION CONTROL BY PRESSURE SWITCH
2	MBP-03 MBP-04	MAIN BOOSTER PUMP-03 MAIN BOOSTER PUMP-04	M & E PUMP ROOM	VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP SET TYPE 3 SETS VERTICAL MULTI STAGE PUMP DIVIDED FLOW RATE (33K, 33K, 33K) W/500 LITERS DIAPHRAGM PRESSURE TANK CONTROL DEVICE AND CONTROL PANEL	Q SYSTEM = 82 m ³ /hr TDH = 42 m	3 x 6 3 x 6	2,900 2,900	380/3/50 380/3/50	PARALLEL ALTERNATIVE SEQUENCE OPERATION CONTROL BY PRESSURE SWITCH
3	SWP-A-01 SWP-A-02	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP-01 SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP-02	SUMP PUMP - A - 01	Model: 96047879700002383 EM1205-1 Model: 96047879700002384 EM1205-1 SUBMERSIBLE SEWAGE DRY PIT PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL , WRING	Type: SEV.65.65.22.2.500 P.C.1412 Hmax: 17.5 m Qmax: 65 m ³ /hr Tmax: 40 °C Σ : 20 m Insul.Class: F Cos.: 0.88 Motor: 3~ 50Hz n:2289m/min ² 380~415V/10.0/0.2A Pk: 2.8/2.2 kW Weight: 165 kg	2.8/2.2 2.8/2.2	2,895 2,895	380/3/50 380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP, -1st PUMP START, -2nd PUMP START, -HIGH LEVEL ALARM, PUMP SHALL BE ALTEATE & PARALLEL
4	SWP-A-03 SWP-A-04	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP-03 SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP-04	SUMP PUMP - A - 02	Model: 9604779700001315 EM1205-1 Model: 9604779700001316 EM1205-1 SUBMERSIBLE SEWAGE DRY PIT PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL , WRING	Type: SEV.80.80.40.4.510 P.C.1316 Hmax: 17.1 m Qmax: 80 m ³ /hr Tmax: 40 °C Σ : 20 m Insul.Class: F Cos.: 0.75 Motor: 3~ 50Hz n:1460m/min ² 380~415V/10.0/0.2A Pk: 409/4.0 kW Weight:143 kg	4.9/4.0 4.9/4.0	1,460 1,460	380/3/50 380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP, -1st PUMP START, -2nd PUMP START, -HIGH LEVEL ALARM, PUMP SHALL BE ALTEATE & PARALLEL
5	SWP-A-05 SWP-A-06	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP-05 SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP-06	SUMP PUMP - B - 03	Model: 9604779700001313 EM1205-1 Model: 9604779700001314 EM1205-1 SUBMERSIBLE SEWAGE DRY PIT PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL , WRING	Type: SEV.80.80.40.4.510 P.C.1316 Hmax: 18.0 m Qmax: 80 m ³ /hr Tmax: 40 °C Σ : 20 m Insul.Class: F Cos.: 0.75 Motor: 3~ 50Hz n:1460m/min ² 380~415V/10.0/0.2A Pk: 409/4.0 kW Weight:143 kg	4.9/4.0 4.9/4.0	1,460 1,460	380/3/50 380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP, -1st PUMP START, -2nd PUMP START, -HIGH LEVEL ALARM, PUMP SHALL BE ALTEATE & PARALLEL
6	ORP-01 ORP-02	OZONE REUSE WATER PUMP-01 OZONE REUSE WATER PUMP-02	M&E PUMP ROOM	MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP	Q = 30 m ³ /hr TDH = 35 m	5 5	2,900 2,900	380/3/50 380/3/50	PARALLEL ALTERNATIVE SEQUENCE OPERATION CONTROL BY TIMER
7	OZO-01	OZONE GENERATOR-01	M&E PUMP ROOM	GS OZONE GENERATOR SHALL BE PRODUCED OZONE GAS MORE THAN 50 G/H, W/SS TANK 1,000 LITERS COMPLETE SET WITH MIXING SYSTEM NECESSARIES EQUIPMENT , PIPES AND VALVES FOR TRANSFER OZONE IN TO WATER		5		380/3/50	CONTROL BY TIMER



บริษัท ไทยแอร์เวย์ส์ จำกัด :
 AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

333 នានា 7 សង្កាត់រាជការ នគរបាល រាជធានីភ្នំពេញ លេខទូរសព្ទ ៨៩៣៦
លេខអត្តលេខ : ៩៨(០) ២៣៣៥-១១១១ លេខទូរសព្ទ : ៩៨(០) ២៣៣៥-៤០៦១, ៩៨(០) ២៥០៤-៣៨៤៤
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : orbs@airportthai.co.th

พื้นที่ศึกษาเป็นหน่วยของการโครงการ (PMC.) :

- บริษัท วินเนอร์ ชีฟแอนด์บลูนเน็ตติ้ง กรุ๊ป จำกัด
- บริษัท แอลกอริทึม คอร์ปอเรชัน จำกัด
- บริษัท เกียร์สิสเท็มส์ จำกัด
- บริษัท คัมภีร์ เทคโนโลยีส์ คอมพิวเตอร์ส์ จำกัด
- บริษัท แอลกอริทึม ໂຊร์บิਊฟ ชิมเมอร์บันก์มี. จำกัด

ที่ปรึกษาควบคุมงาน "HKT-CSC Consortium"
บริษัท ศิริพิริย์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท ชีวิล อินจิ尼เออร์ จำกัด
บริษัท ไอลี คอมเพล็กซ์ จำกัด
บริษัท ภราดร์ก่อสร้างและน้ำ จำกัด

AS-BUILT DRAWING

ผู้รับจ้างท่องเที่ยวฯ

STECON
SINO-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC CO.,LTD.

32-09-00, 020-30 ခုနှင့် ပြည်တေသန အမျိုးသွား
အမျိုးသွား 21 မြန်မာနိုင်ငံ၊ အရှင်မြိုင် ရန်ကုန်တောင် 1010

BUILDING :
กลุ่มงานที่ 2
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ

REF:

ตารางเครื่องและอุปกรณ์

Sample Size

PROJECT MANAGER	ນາງສິດທະນາ ສອນໄພ	ເລ.0001
ARCHITECTS	ນາງສິດທະນາ ແກ້ວ	ເລ.001722
	ນາງສິດທະນາ ແກ້ວ	ເລ.001672
	ນາງສິດທະນາ ແກ້ວ	ເລ.001734

STRUCTURAL ENGINEERS	પ્રયોગ લેન્ડિંગ પ્રાણી રીસેપ્શન પ્રાણી રીસેપ્શન	0811406 081122347 081122347
ELECTRICAL ENGINEERS	પ્રયોગ લેન્ડિંગ પ્રાણી રીસેપ્શન પ્રાણી રીસેપ્શન	081130401 081131103 081131103
MECHANICAL ENGINEERS	પ્રયોગ લેન્ડિંગ વાસ્તવિક પત્ર પ્રયોગ લેન્ડિંગ	081140047 081154479 081130405
CIVIL TEAM	પ્રયોગ લેન્ડિંગ	

អាជីវកម្មសង្គម "HKT-CSC Consortium"

STRUCTURAL ENGINEERS	శ్రవణ ఎంజీనీర్స్	PBL11064
	ప్రమాద ప్రాంగణ	PBL3322

ELECTRICAL ENGINEERS	unregulated systems	min.54443
	regulated firms	min.40021 20% & variable

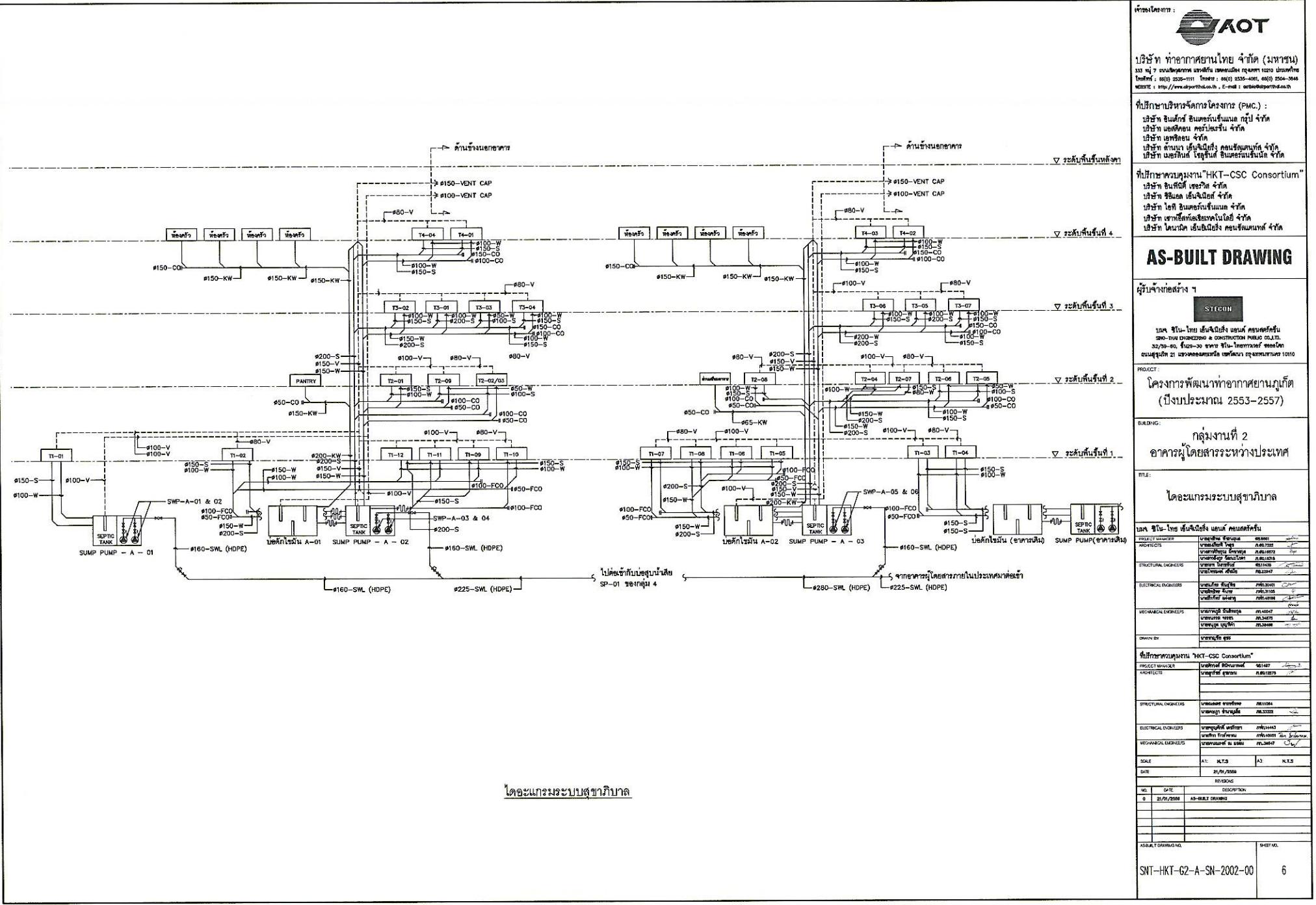
MECHANICAL ENGINEERS	INTERVIEWED BY BUREAU	PL32547	Sy

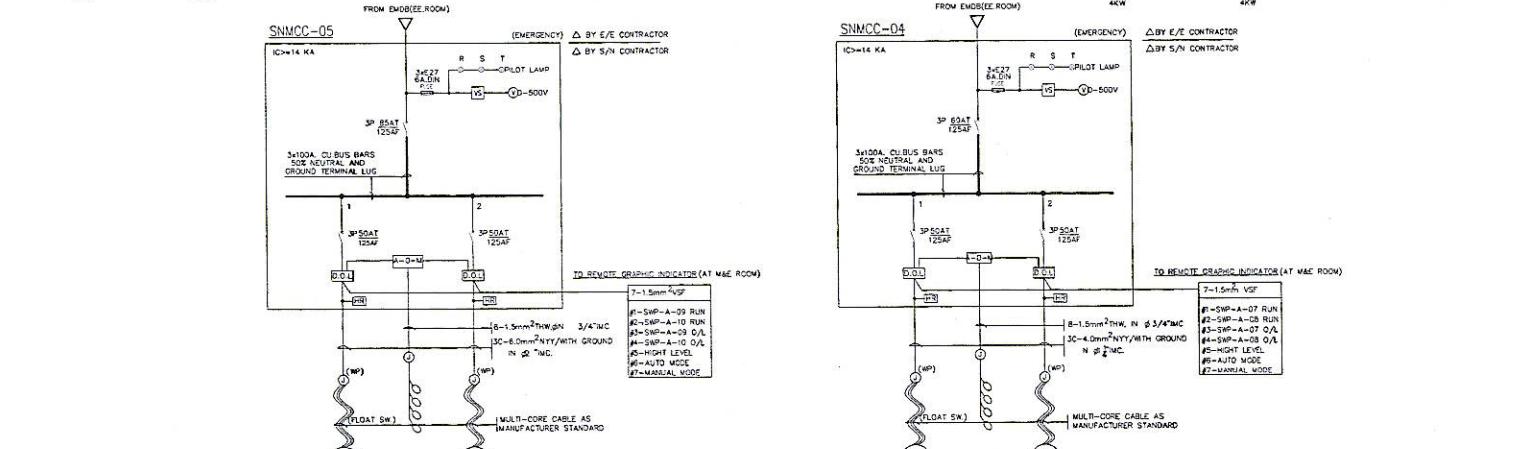
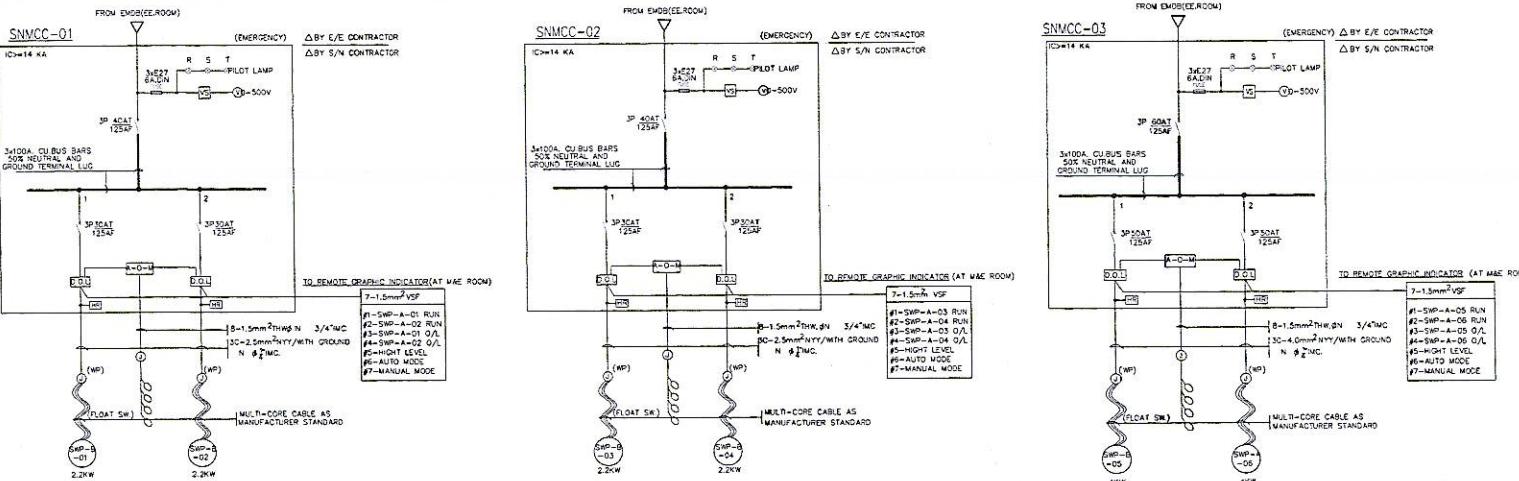
SCALE	A1	N.T.S.	A3	N.T.S.
DATE	21/01/2008			

RECORDS		
NO.	DATE	DESCRIPTION
6	21/01/2008	AS-BUILT DRAWING

ASSISTANT DRAWING NO. SHEET NO.

SNT-HKT-G2-A-SN-2000-00 4





ITEM #	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT & SPECIFICATION	CAPACITY	ELECTRICAL DATA		CONTROL FUNCTION & CONTROL DEVICE	REMARK	
						KW	HP	V/F/HZ		
1	SMP-B-01	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -01	SUMP PUMP - B - 01	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL & WIRING	Q = 4 m³/hr TDH = 10 M	2.2	1.460	380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP. -1st PUMP START. -2nd PUMP START. -HIGH LEVEL ALARM. PUMP SHALL BE ALTERNATE & PARALLEL	
	SMP-B-02	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -02				2.2	1.460	380/3/50		
2	SMP-B-03	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -03	SUMP PUMP - B - 02	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL & WIRING	Q = 10 m³/hr TDH = 14 M	2.2	2.925	380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP. -1st PUMP START. -2nd PUMP START. -HIGH LEVEL ALARM. PUMP SHALL BE ALTERNATE & PARALLEL	
	SMP-B-04	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -04				2.2	2.925	380/3/50		
3	SMP-B-05	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -05	SUMP PUMP - B - 03	SUBMERSIBLE SEWAGE DRY PIT PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL & WIRING	Q = 30 m³/hr TDH = 13 M	4	1.460	380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP. -1st PUMP START. -2nd PUMP START. -HIGH LEVEL ALARM. PUMP SHALL BE ALTERNATE & PARALLEL	
	SMP-B-06	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -06				4	1.460	380/3/50		
4	SMP-B-07	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -07	SUMP PUMP - B - 04	SUBMERSIBLE SEWAGE DRY PIT PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL & WIRING	Q = 37 m³/hr TDH = 12 M	4	1.460	380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP. -1st PUMP START. -2nd PUMP START. -HIGH LEVEL ALARM. PUMP SHALL BE ALTERNATE & PARALLEL	
	SMP-B-08	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -08				4	1.460	380/3/50		
5	SMP-B-09	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -09	SUMP PUMP - B - 05	SUBMERSIBLE SEWAGE DRY PIT PUMP NON CLOG TYPE COMPLETE WITH FLOAT MERCURY SWITCH CONTROL & WIRING	Q = 70 m³/hr TDH = 11 M	4	2.925	380/3/50	FLOAT SWITCH CONTROL -PUMP STOP. -1st PUMP START. -2nd PUMP START. -HIGH LEVEL ALARM. PUMP SHALL BE ALTERNATE & PARALLEL	
	SMP-B-10	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP -10				4	2.925	380/3/50		



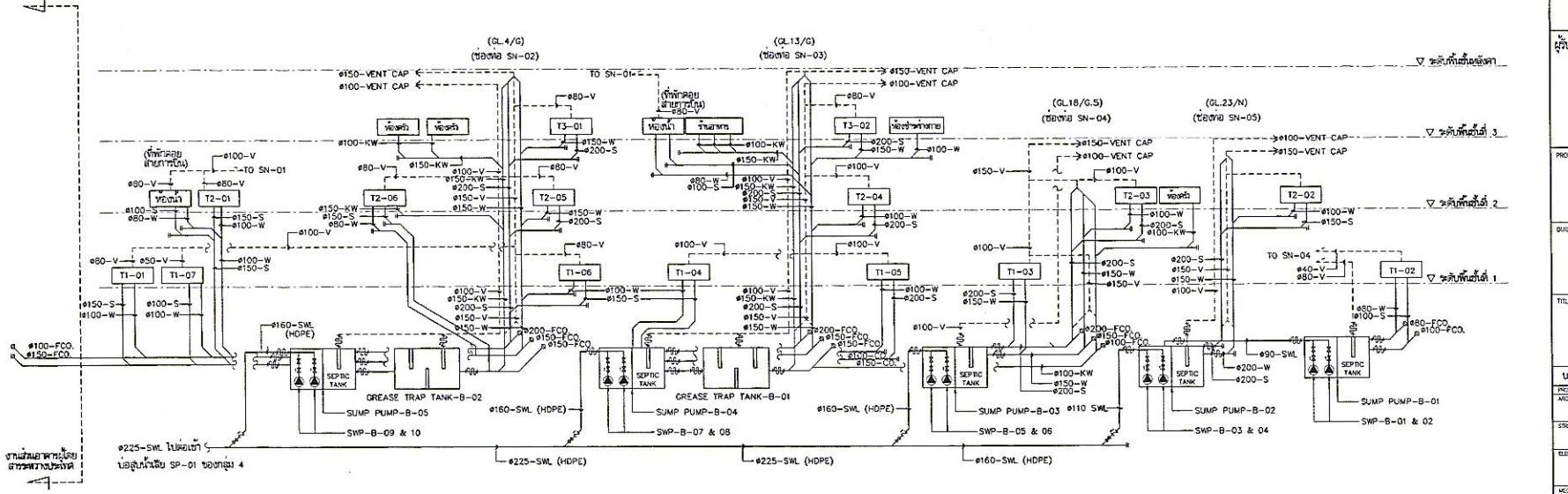
สาย ห้าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
7 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
โทร: ๐๒-๒๓๕-๑๑๑๑, โทรสาร: ๐๘๙-๒๓๕-๔๔๖๗, โทร: ๐๘๙-๒๓๕-๒๖๔๖
E-mail: airline@airport.co.th, <http://www.airport.co.th>

ក្រសួងបរិទ្ទភាពការអ៊ីចិនការ (PMC.) :

AS-BUILT DRAWING

ELECTRICAL ENGINEERS		విశ్వాస రఘు మంత్రి వెంకటరావు	PHM-10429
		విశ్వాస రఘు	PHM-32815
		విశ్వాస రఘు	PHM-44472
MECHANICAL ENGINEERS		విశ్వాస రఘు	PHM-40247
		విశ్వాస రఘు	PHM-34970
CIVIL		విశ్వాస రఘు	PHM-34970
STRUCTURE		విశ్వాస రఘు	PHM-34970
STRUCTURAL ENGINEERS		విశ్వాస రఘు	PHM-34970
PROJECT MANAGER		విశ్వాస రఘు	PHM-14447
ARCHITECTS		విశ్వాస రఘు	PHM-12175
		విశ్వాస రఘు	PHM-22900
STRUCTURAL ENGINEERS		విశ్వాస రఘు	PHM-33322
ELECTRICAL ENGINEERS		విశ్వాస రఘు	PHM-14447
MECHANICAL ENGINEERS		విశ్వాస రఘు	PHM-47508
CIVIL		At:	N.T.S.
DATE		30/06/2061	
		REVISED AS-BUILT DRAWING	
1.	DATE	DESCRIPTION	
30/06/2061		UNREGISTERED AS-BUILT DRAWING	

BUILT DRAWING NO. 1 SHEET NO. 1
NT-HKT-G2-B-SN-2000-00

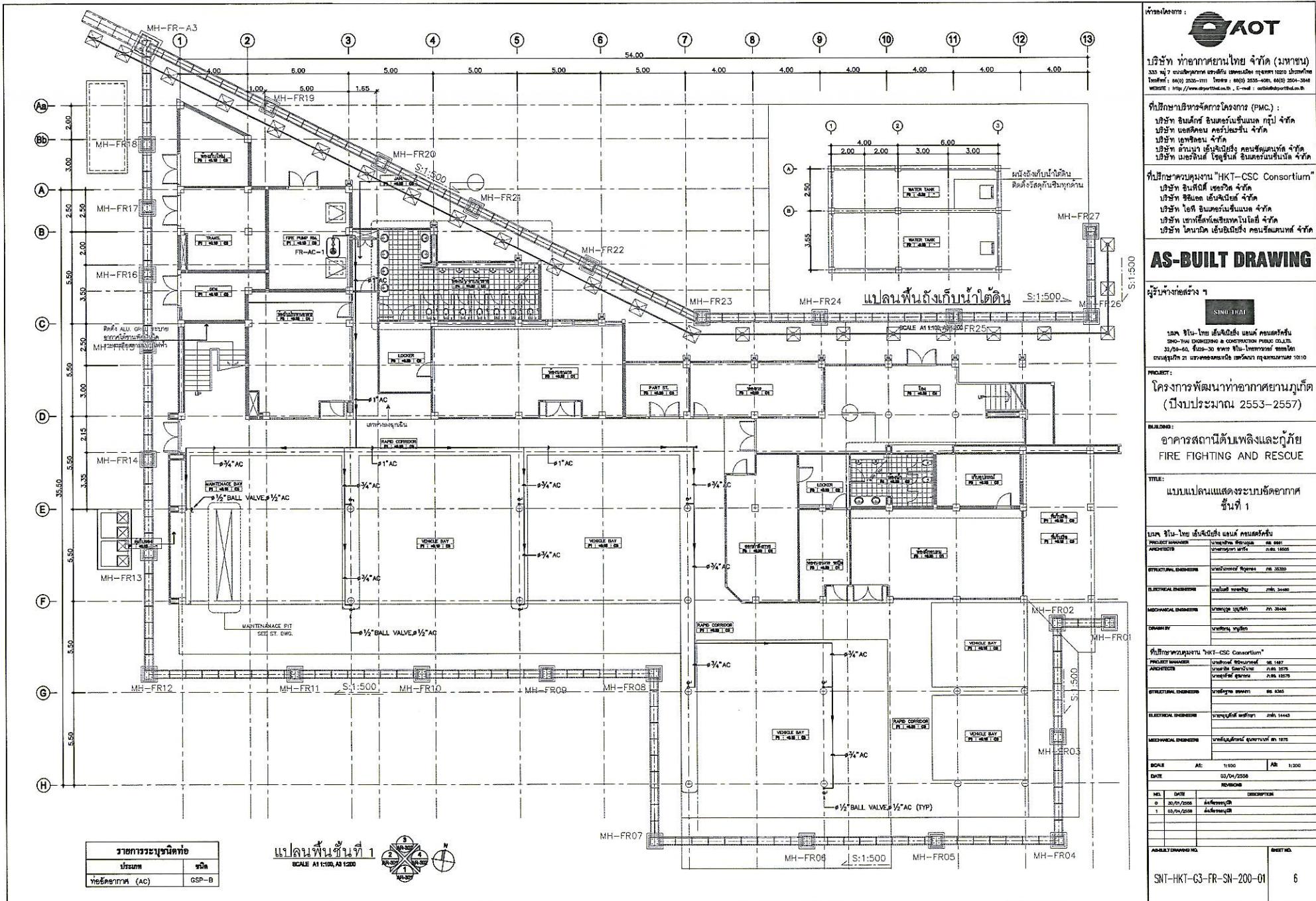


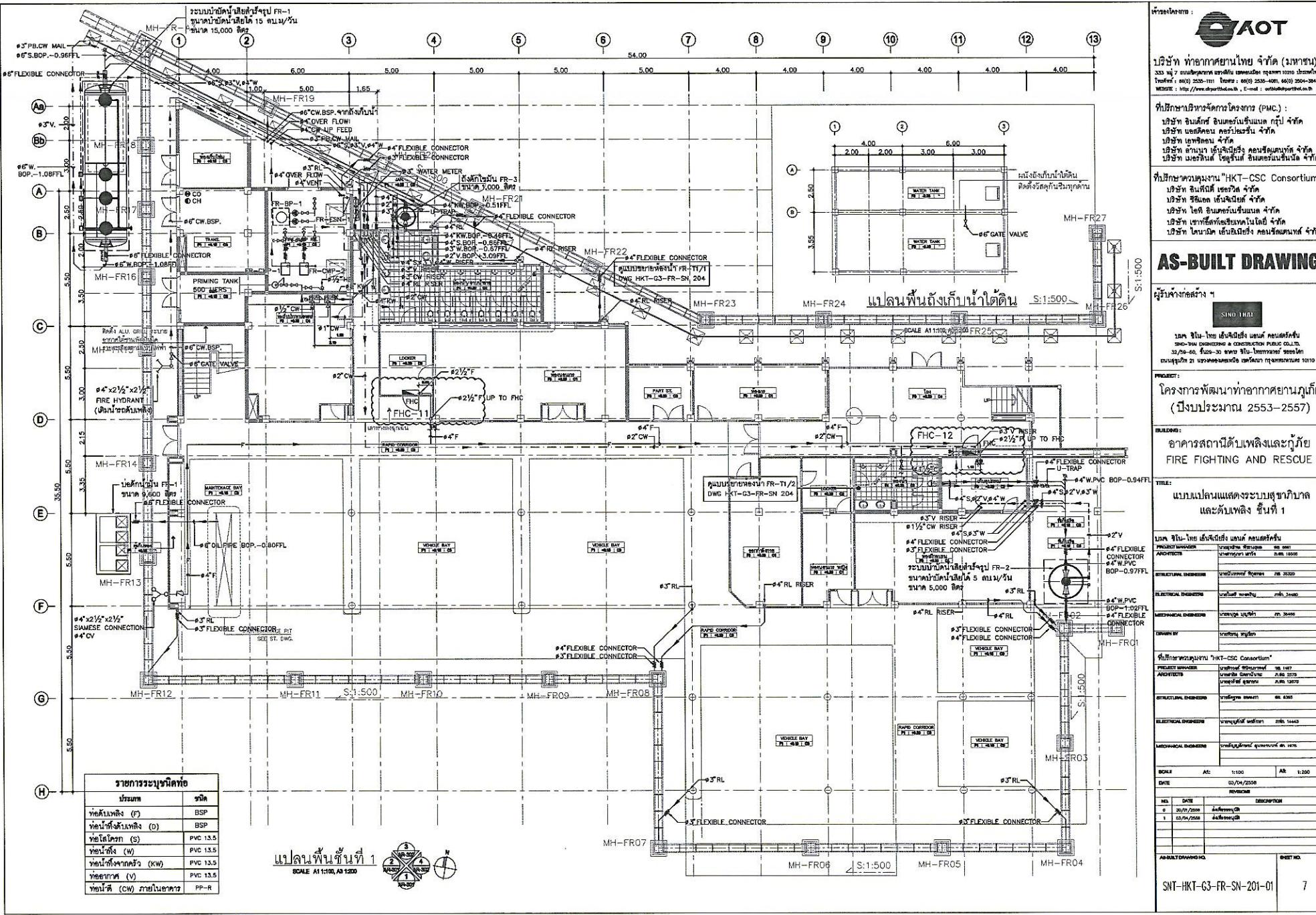
ไดอะแกรมระบบท่อสุขาภิบาล
SCALE N.T.S.

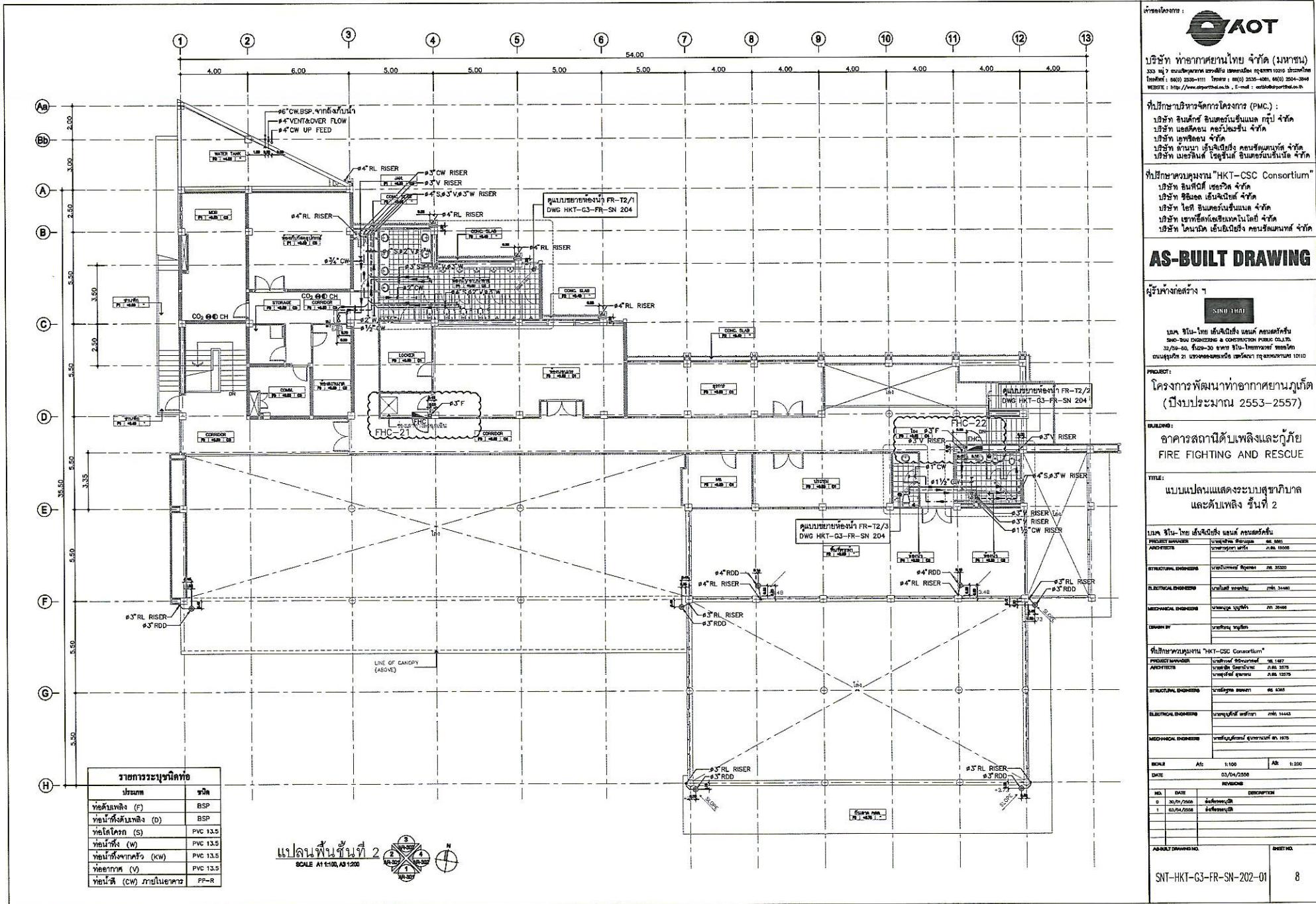
AS-BUILT DRAWING

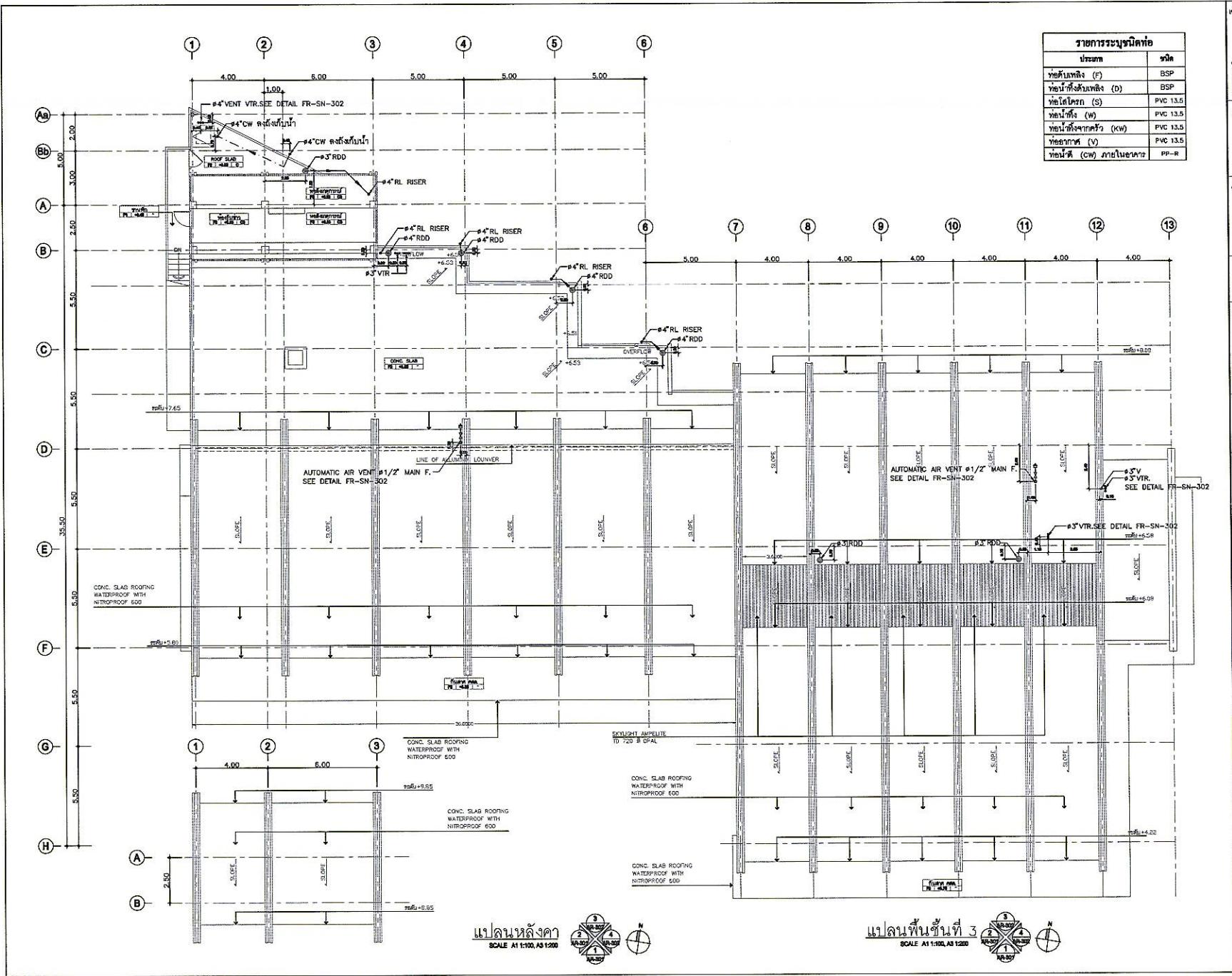
ผู้รับเหมาอย่าง ๑	
182 ถนนใหญ่ หมู่ 4 ตำบล หนองหิน SHO-PAN ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC CO., LTD. 31/2/98- ๒๔๒-๓๐ สำนักงานใหญ่ จังหวัดชลบุรี ถนนที่ ๒๑ บ้านหนองหิน หมู่ ๔ ตำบล หนองหิน จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๐	
PROJECT: โครงการพัฒนาอาคารเชิงพาณิชย์ (ปีงบประมาณ ๒๕๕๓-๒๕๕๗)	
BUILDING: กลุ่มบ้านที่ ๒ อาคารผู้ดูแลส่วนกลางในปะตู	
TITLE: ไดอะแกรมระบบท่อสุขาภิบาล	
182 ถนนใหญ่ หมู่ 4 ตำบล หนองหิน	
PROJECT MANAGER นางสาว พัชรา ลักษณ์ ๘๖๙๖๑ Architects บริษัทสถาปัตย์ จำกัด ๘๖๗๗๒๓-๗๕๗๗ Structural Engineers บริษัทสถาปัตย์ จำกัด ๘๖๑๖๗๒	
ELECTRICAL ENGINEERS บริษัทไฟฟ้า จำกัด ๘๖๗๔๐๓ Mechanical Engineers บริษัทแมคคานิคอล จำกัด ๘๖๗๔๐๔ DRAWN BY บริษัทสถาปัตย์ จำกัด ๘๖๗๔๐๕	
ผู้รับเหมาอย่าง ๒	
HKT-CSC Consortium	
PROJECT MANAGER นางสาว กานดา ลักษณ์ ๘๖๑๑๙๗ Architects บริษัทสถาปัตย์ จำกัด ๘๖๑๕๗๕ Structural Engineers บริษัทสถาปัตย์ จำกัด ๘๖๑๒๐๐	
ELECTRICAL ENGINEERS บริษัทไฟฟ้า จำกัด ๘๖๑๔๔๔ Mechanical Engineers บริษัทแมคคานิคอล จำกัด ๘๖๑๔๔๖	
SCALE A1 N.T.S. A3 N.T.S.	
DATE ๓๐/๐๙/๒๕๕๖	
NO. ๓๐๙๘๙๙ AS-BUILT DRAWING	
DESCRIPTION ไดอะแกรม AS-BUILT DRAWING	
SHEET NO. 5	

SNT-HKT-G2-B-SN-2002-00









รายการระบุชนิดก่อ	ประเภท	ชนิด
ห้องเดี่ยวพื้นเรียบ (F)	BSP	
ห้องมีผู้ดูแลพื้นเรียบ (D)	BSP	
ห้องเดี่ยวกระจก (S)	PVC 13.	
ห้องบานต์ (W)	PVC 13.	
ห้องที่ติดกระจก (KW)	PVC 13.	
ห้องถังน้ำ (V)	PVC 13.	
ห้องน้ำ (CH) ภายนอก	PP-R	

ผู้ผลิตที่ดีที่สุด :  AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนพิษณุโลก ตำบลท่าอากาศยาน จังหวัดนนทบุรี 11120 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : ๐๘๐) ๒๓๓๐-๑๑๑๑ โทรสาร : ๐๘๐(๒๓๓๕-๔๐๖, ๐๘๐) ๒๓๔-๓๙๔๖
WEBSITE : <http://www.ctripthai.co.th> , E-mail : ctrip@ctripthai.co.th

ที่ปรึกษาบริหารด้านการโครงการ (PMC) :

ที่รับผิดชอบคุณภาพ "HKT-CSC Consortium"
บริษัท บลูฟอร์ จำกัด
บริษัท ชีวิน เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไฮไฟ ดิจิตอลโซลูชันส์ จำกัด
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
บริษัท ไทยไบโอไซเอนซ์ คอนเซปต์พานิช จำกัด

AS-BUILT DRAWING

ผู้รับค้างก่อสร้างฯ

SINO-THAI

บริษัท สino-Thai Engineering & Construction Public Co.,Ltd.
32/38-60, หมู่ 30 ถนน สุขุมวิท ตำบล
บางกอกใหญ่ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(ปีงบประมาณ 2553-2557)

BUILDING:
อาคารสถานีดับเพลิงและกู้ภัย
FIRE FIGHTING AND RESCUE

TITLE:
แบบแปลนแม่เดคระบบศุขาภิบาล
และดับเพลิง ชั้นที่ 3 และชั้นหลังคา

PROJECT MANAGER បានឃើញនៅថ្ងៃទី ០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ២០១៨
ARCHITECTS បានឃើញនៅថ្ងៃទី ០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ២០១៨

STRUCTURAL ENGINEERS	Uninsured	Phone: 26-3330
ELECTRICAL ENGINEERS	Uninsured	Phone: 26-3440
MECHANICAL ENGINEERS	Uninsured	Phone: 26-3606
DESIGN BY	Uninsured	Phone: 26-3606

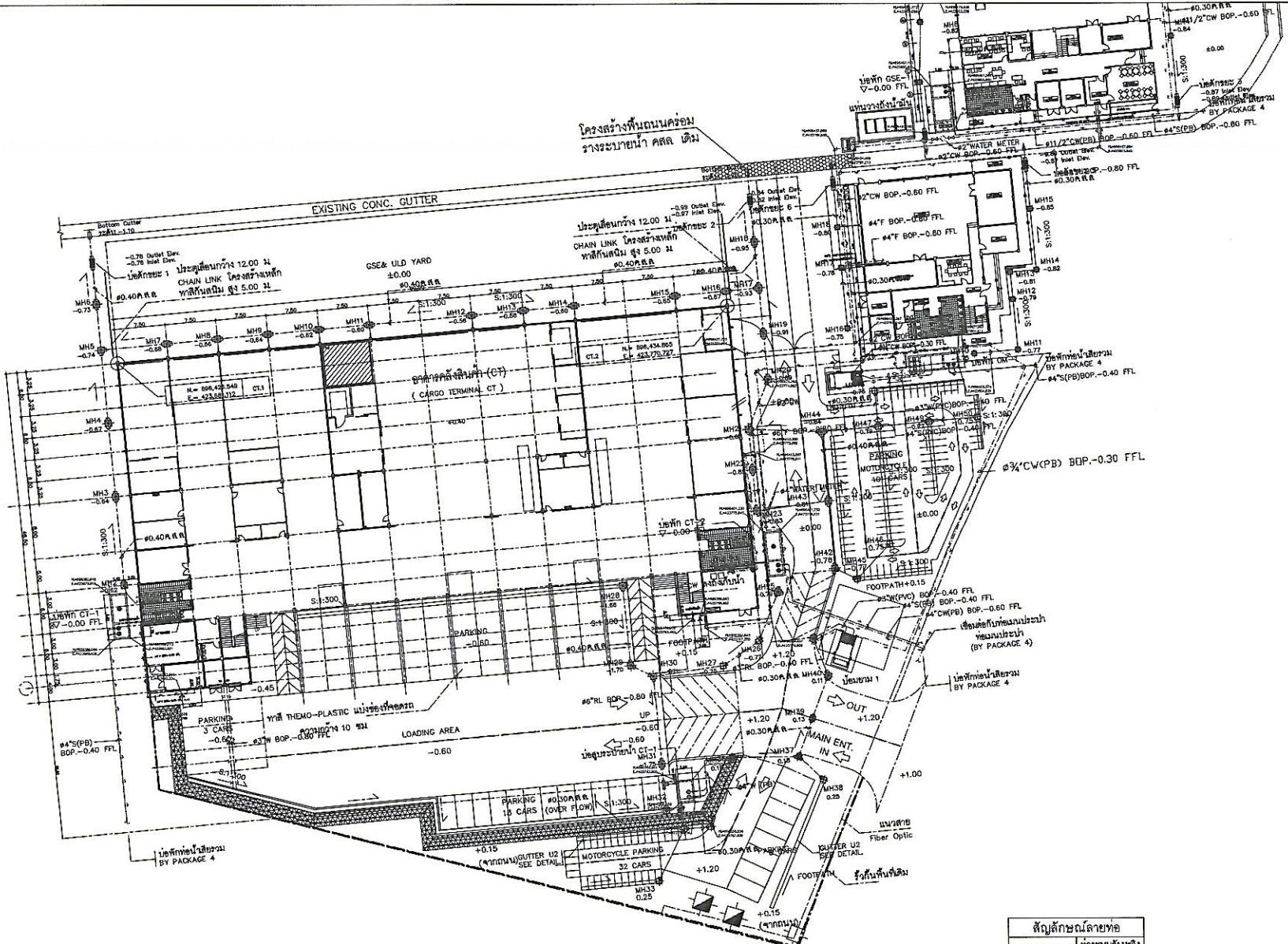
PROJECT MANAGER	ນາຍວິໄລ ດີບັນຈົກ	ເລ. 1487
ARCHITECTS	ນາງອິນດີ ດີບັນຈົກ	ເລ. 2575
	ນາງວິໄລ ດີບັນຈົກ	ເລ. 12075
STRUCTURAL ENGINEERS	ນາງສິບຕູ້ ດີບັນຈົກ	ເລ. 335

ELECTRICAL ENGINEERS	วันที่ออกใบอนุญาตฯ 20 มิ.ย. 1443
MECHANICAL ENGINEERS	วันที่ออกใบอนุญาตฯ 19 ต.ค. 1443

SCALE	A:	1:100	A:	1:200
DATE	03/04/2558			

NO.	DATE	DESCRIPTION
0	30/07/2008	ទំនើបអាមេរិក
1	03/04/2008	ទំនើបអាមេរិក

AS-BUILT DRAWING NO.	SHEET NO.
SNT-HKT-G3-FR-SN-203-01	9



ແປລນຈະບປສູຂາກົມບາລແລະດັບເພີ້ງປົກວິເວນ ໂດຍຮອບອາຄາຣຄລັງສິນຄ້າ (CT)
SCALE A1=1:300,A3=1:600

SCALE

A1=1:300,A3=1:600

សំណើកម្មណ៍ជាយកទៅ
ពេរវង់បែបអីនេះ
ពេរវង់បានដើរីនៅ
ពេរវង់រាយការណ៍ក៏ង
ពេរវង់បានប្រកាស

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 ที่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. ๐๘๙) ๒๕๓-๑๑๑ | โทรสาร. ๐๘๙) ๒๕๓-๔๐๑ | แฟกซ์ ๐๘๙) ๒๕๔-๓๘๘
<http://www.thai-airport.com> | e-mail: info@thaiairport.com

ชั้น ห้องการศึกษาไทย จำกัด (มหาชน)
วิจ. 7 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ 10160 ประเทศไทย
โทร. : ๐๘๐) ๒๕๓๓-๑๑๑๑ โทรสาร : ๐๘๐) ๒๕๓๕-๔๐๖๑, ๐๘๐) ๒๕๐๔-๓๘๔๘
 SITE : <http://www.sutthichitthai.com> E-mail : sutthi@suranaree.co.th

บริษัทฯ บริหารจัดการโดยชุดงาน (PMC) :
 1) ผู้จัดซื้อ ผู้จัดตั้งชุดและรับผิดชอบด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ
 2) ผู้จัดซื้อ ผู้จัดตั้งชุดและรับผิดชอบด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ

บริษัท หินทราย เอเชีย จำกัด
บริษัท ชีวะแลนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
บริษัท ไบค์ อะไหล่และอะไหล่แม็ค จำกัด
บริษัท ทรัคเซอร์ฟาร์มชั้นแมก จำกัด
บริษัท ไฮเทคสีห์ท์เพอร์ฟาร์มิโน จำกัด
บริษัท โภชนา จำกัด

AS-BUILT DRAWING

ប្រកាសកំណត់ស្នើសារ ៤



សាស្ត្រ ស៊ីន់-តិន់ អេរ៉ីនីជីនីរីង បាលាទី កម្ពុជាអាជីវិក
SINO-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC CO., LTD.
32/59-60, ផ្លូវ 30 ភ្នំពេញ ជាន់ តិន់-តិន់ទី សៀលី
អគ្គនាយក 21 សង្កាត់សាស្ត្រអាជីវិក បៀបទី ព្រៃនាបាយ 10110

โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(ปีงบประมาณ 2553-2557)

LONG:

อาคารคลังสินค้า
CARGO TERMINAL (CT)

แบบข่ายระบบศูนยาภิบาล robocat CT

[View Details](#)

OBJECT DIRECTOR WITNESSED BY [Signature] 005 0001

STRUCTURAL ENGINEERS	Wimberley	AN 34480	7
MACHINERY ENGINEERS	Wimberley	AN 38488	10
MECHANICAL ENGINEERS	Wimberley	AN 38488	10
WATER SUPPLY	Wimberley	AN 38488	10

Engineering Services "HKT-CSC Consortium"

ผู้ร่วมทุน "HKT-CSC Consortium"	
PROJECT MANAGER	นายวิชิต ใจดี
STRUCTURE	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575
STRUCTURE	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575
STRUCTURAL ENGINEERS	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575
STRUCTURAL ENGINEERS	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575
STRUCTURAL ENGINEERS	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575
ELECTRICAL ENGINEERS	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575
ELECTRICAL ENGINEERS	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575
MACHINERY ENGINEERS	บริษัท ใจดีจำกัด อ.80 12575

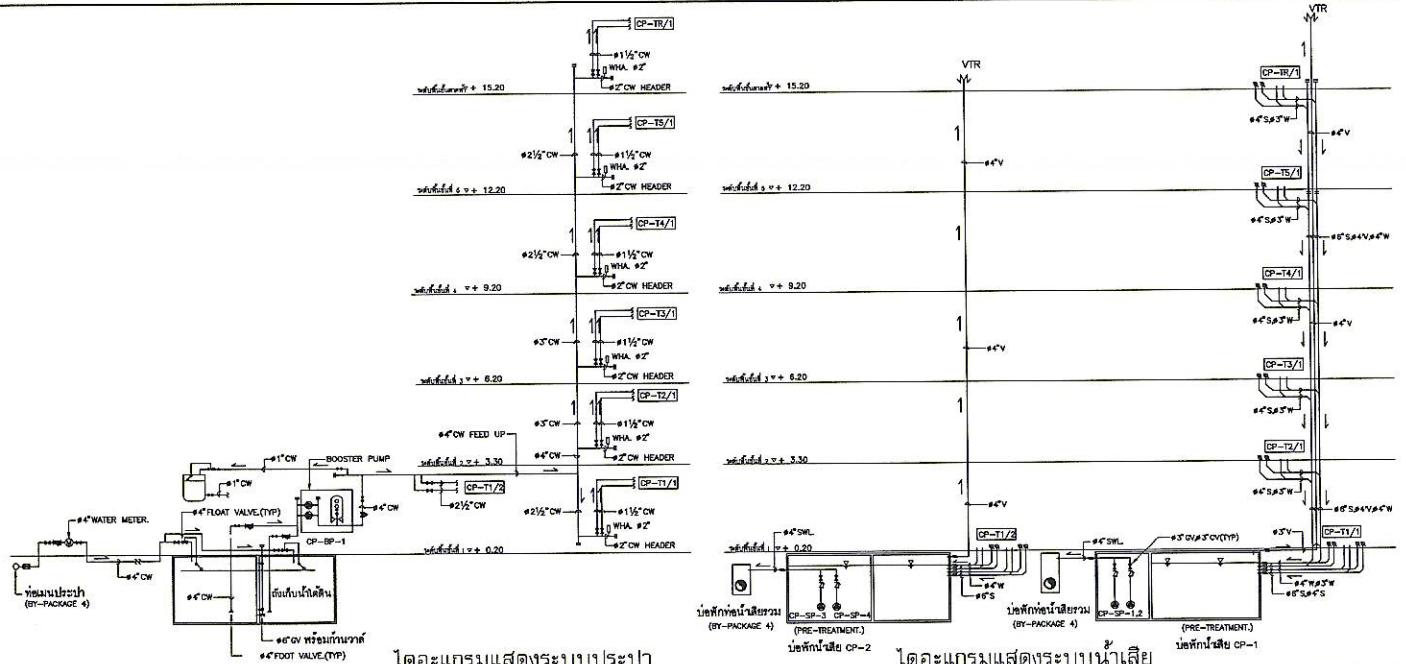
ALE A1: 1:300 A3: 1:600

RE 154005

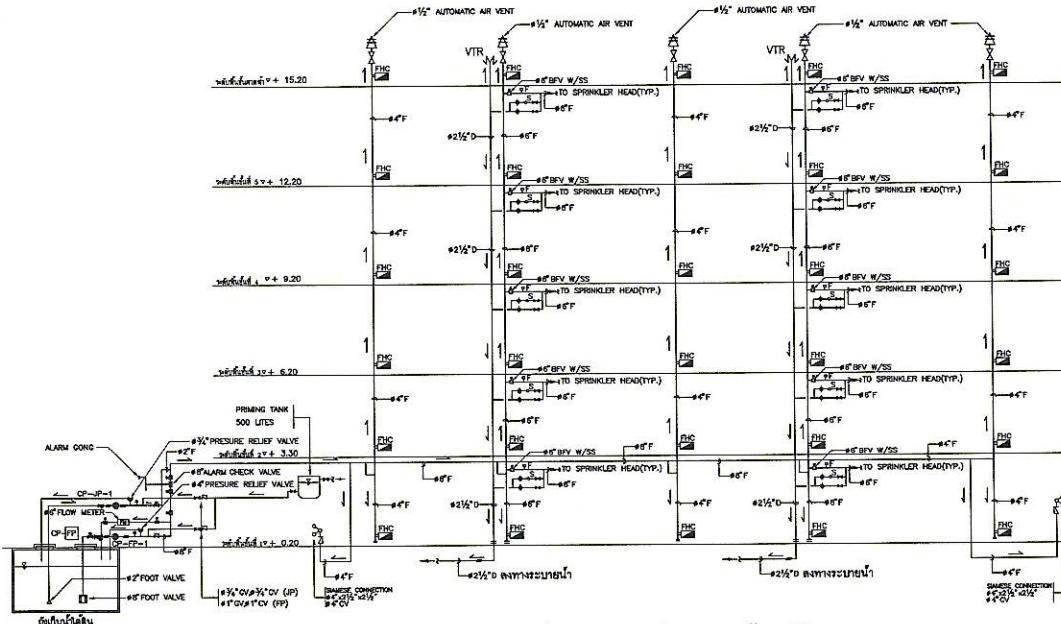
O.	DATE	DESCRIPTION

SNT-HKT-G3-CT-SN-101-1

6



ໂຄະແກຣມແສດງຮະບບປະປາ



ໄດ້ແກຣມແສດງຮະບົບດັບເພີ້ງ

ตารางเก็บอุปทาน้ำประปา

L.	ລາຍລະອຽດທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ	ລາຍລະອຽດທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ
L2	<ul style="list-style-type: none"> - BRAND PUMP: - TYPE: - PUMP NO.: - TOTAL FLOW CAPACITY: - TOTAL HEAD: - MAX SPEED: - PRESSURE TANK CAPACITY: - TANK WORKING PRESSURE: 	<p>END SUCCTION PUMP SET</p> <p>ORIONPUMP</p> <p>CPS-SPW15-03</p> <p>CP-SWP-1</p> <p>267 GPM</p> <p>25 M.</p> <p>2800 RPM.</p> <p>300 LITRES</p> <p>100 PSI</p>
L3	<ul style="list-style-type: none"> - BRAND PUMP: - TYPE: - PUMP NO.: - TOTAL FLOW CAPACITY: - TOTAL HEAD: - MAX SPEED: - PRESSURE TANK CAPACITY: - TANK WORKING PRESSURE: 	<p>END SUCCTION PUMP SET</p> <p>ORIONPUMP</p> <p>CPS-SPW15-03</p> <p>CP-SWP-1</p> <p>267 GPM</p> <p>25 M.</p> <p>2800 RPM.</p> <p>300 LITRES</p> <p>100 PSI</p>

ตารางเครื่องถุงน้ำสำหรับระบบดับเพลิง

รายการเครื่องสูบน้ำทั่วไป		EXTRASPECIFIC PUMP EXTRASPECIFIC PUMP EXTRASPECIFIC PUMP
หมายเลขเครื่อง (PUMP NAME NO.)		
HEAD PUMP.		CLASSE
- MODEL		JOHNSON
- PUMP NO.		CN-04
- FLOW CAPACITY		750 GPM
- TOTAL HEAD		20 FT
- SPEED OF PUMP		3,450 RPM
- MFG SERIAL NO.		PB04022104

พารามิเตอร์ของปั๊ม (PUMP SPECIFICATIONS)	
- BRAND PUMP.	GRUNBERG
- TYPE	CB-15-A-PVAF-SD
- PUMP NO.	CN-4
- FLOW CAPACITY	10 GPM
- TOTAL HEAD	20 ft.
- SPEED OF PUMP	3,000 RPM
- SERIAL NO.	0002

รายการรวมชุมชนค่าท่อ	ชื่อค่า
ห้องไฟติด (S)	PP
ห้องน้ำสีฟ้า (W)	PP
ห้องน้ำสีเขียว (CW)	PP
ห้องอาหาร (V)	PP
ห้องน้ำสีฟ้า (CW) ภายในห้องอาหาร	PP-V
ห้องน้ำสีฟ้า (CW) ภายนอกห้องอาหาร	PB
ห้องน้ำสีฟ้า (PVC)	PVC
ห้องน้ำสีฟ้า (S)	BSP
ห้องน้ำสีฟ้า (BSP)	BSP
ห้องอาหารและห้องน้ำ (A.V.&VTR.)	BSP
ห้องน้ำสีฟ้า (SWL)	PB

ເກມໄທຍະການ :  AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนสุรินทร์-บ้านปิน จังหวัดมหาสารคาม 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : ๐๘๐(๒๕๓๓-๑๑๑๑) โทรสาร : ๐๘๐(๒๕๓๓-๔๐๖), ๐๘๐(๒๕๐๔-๓๘๖๘)
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th>, E-mail : outbox@airportthai.co.th

ที่ปรึกษาบริหารดักด้วยการ (PMC) :

ที่ปรึกษาควบคุมงาน "HKT-CSC Consortium"
บริษัท ศิริพันธ์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ดิจิตอลส์ จำกัด
บริษัท ไอที คอมเพล็กซ์ จำกัด
บริษัท เทคโนโลยีและอุปกรณ์ในเอเชีย จำกัด
บริษัท โนอาห์ จำกัด

AS-BUILT DRAWING

ผู้รับจ้างก่อสร้าง ๑

NO-THAI

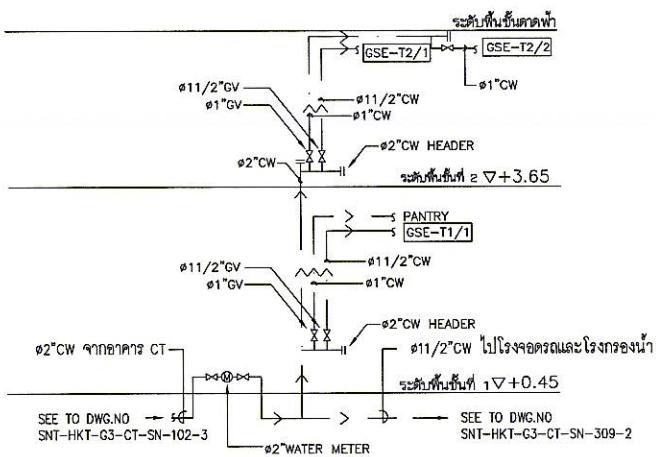
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ
SINO-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC CO.,LTD.
32/29-30, ແກ້ວມະນີ ສັນຕະພາບ ຖະແຫຼງ
ເມນາດຖານທີ 21 ສະນະວຽດນະຄຸມ ລາວ ເພື່ອມະນຸຍາວ 10110

PROJECT:
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(ปีงบประมาณ 2553-2557)

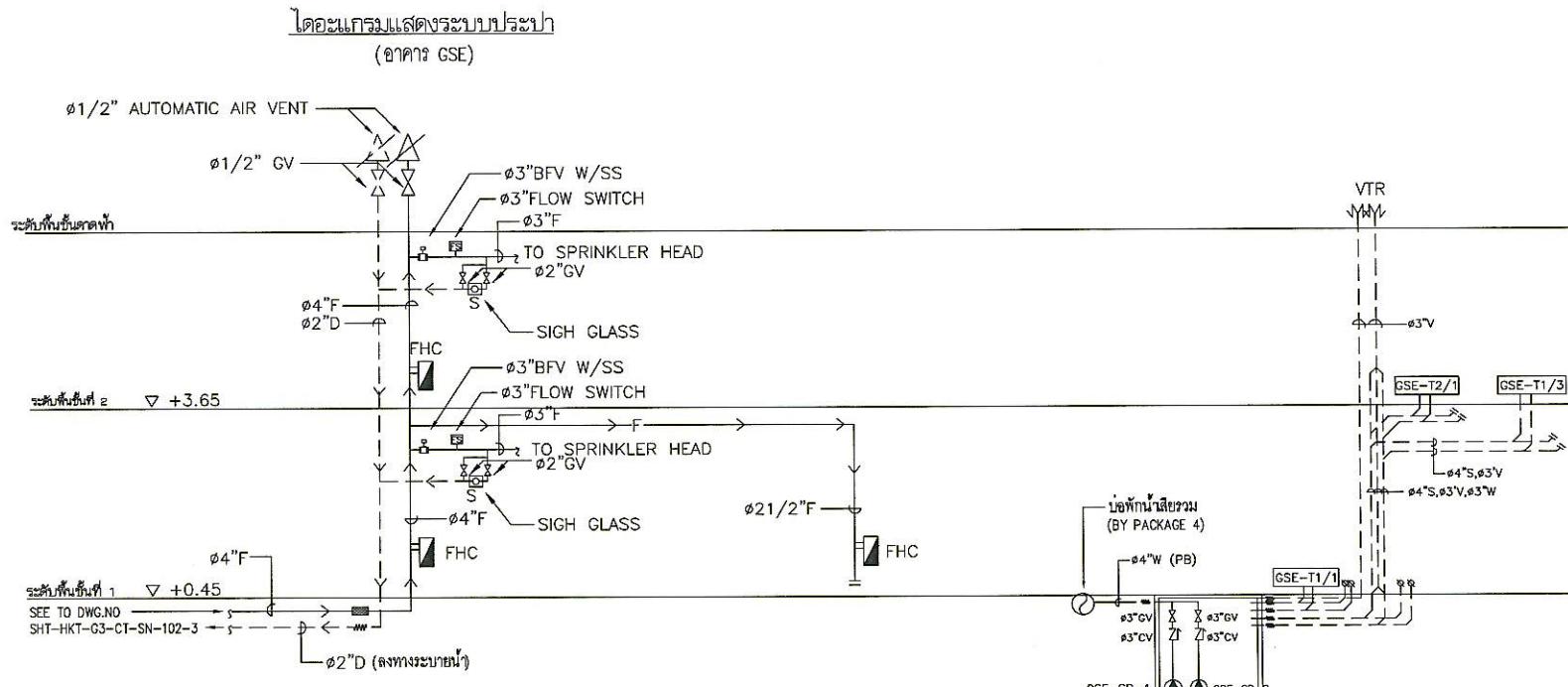
BUILDING :
อาคารที่จอดรถยนต์
CARPARKING BUILDING (CP)

TITLE:		
โครงการก่อสร้างสิ่งประดับประดา น้ำเสีย แหล่งทิ้งทรายพิชิต		
แบบร่างสถาปัตย์		
NAME: ชื่อ-นามสกุล เนื้อหาที่ขอ PROJECT DIRECTOR:	นายวิจิตร ธรรมรงค์ อายุ 26 ปี	
ARCHITECT:	นายวิจิตร ธรรมรงค์ อายุ 26 ปี	
STRUCTURAL ENGINEERS:	นางสาวนันดา ภูมิธรรม อายุ 28 ปี	
ELECTRICAL ENGINEERS:	นายวิจิตร ธรรมรงค์ อายุ 26 ปี	
MECHANICAL ENGINEERS:	นางสาวนันดา ภูมิธรรม อายุ 28 ปี	
DRAWN BY:	นายวิจิตร ธรรมรงค์	
ห้องรับรองผู้ดูแลโครงการ "HKT-CSC Consortium"		
PROJECT MANAGER:	นายวิจิตร ธรรมรงค์ อายุ 26 ปี	
ARCHITECT:	นายวิจิตร ธรรมรงค์ อายุ 26 ปี	
STRUCTURAL ENGINEERS:	นางสาวนันดา ภูมิธรรม อายุ 28 ปี	
ELECTRICAL ENGINEERS:	นายวิจิตร ธรรมรงค์ อายุ 26 ปี	
MECHANICAL ENGINEERS:	นางสาวนันดา ภูมิธรรม อายุ 28 ปี	
SCALE:	AT: N.T.S.	
DATE:	AS: N.T.S. 15-07-57	
REVISIONS		
NO.	DATE	DESCRIPTION
0	07-07-57	FOR CHECKED
1	10-07-57	FOR APPROVED
2	15-07-57	FOR APPROVED

AS-BUILT DRAWING NO.	SHEET NO.
SNT-HKT-G3-CP-SN-102	5

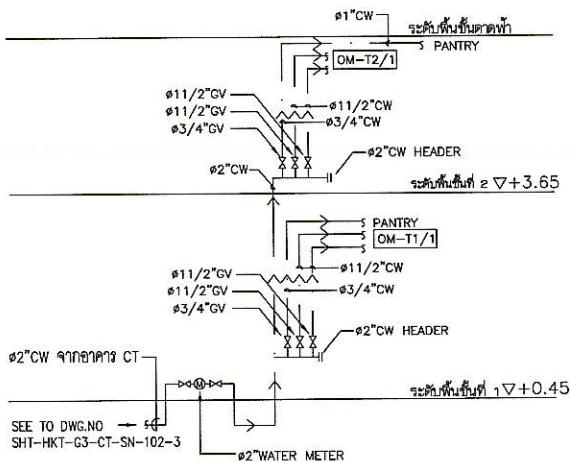


ตารางเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อพักน้ำเสีย อาคาร GSE	
118011	
- TYPE	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP
- QUANTITY	2
- PRODUCT NO./SERIAL NO.	96931969
- MODEL	AP240.80.15.3
- PUMP NO.	GSE-SP-1 GSE-SP-2
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMMH 30 30
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M 8 8
- MAX SPEED NOT GREATER THAN	RPM 2,900 2,900
- ELECTRICAL SUPPLY	V/Fa./Hz 380/3/50 380/3/50

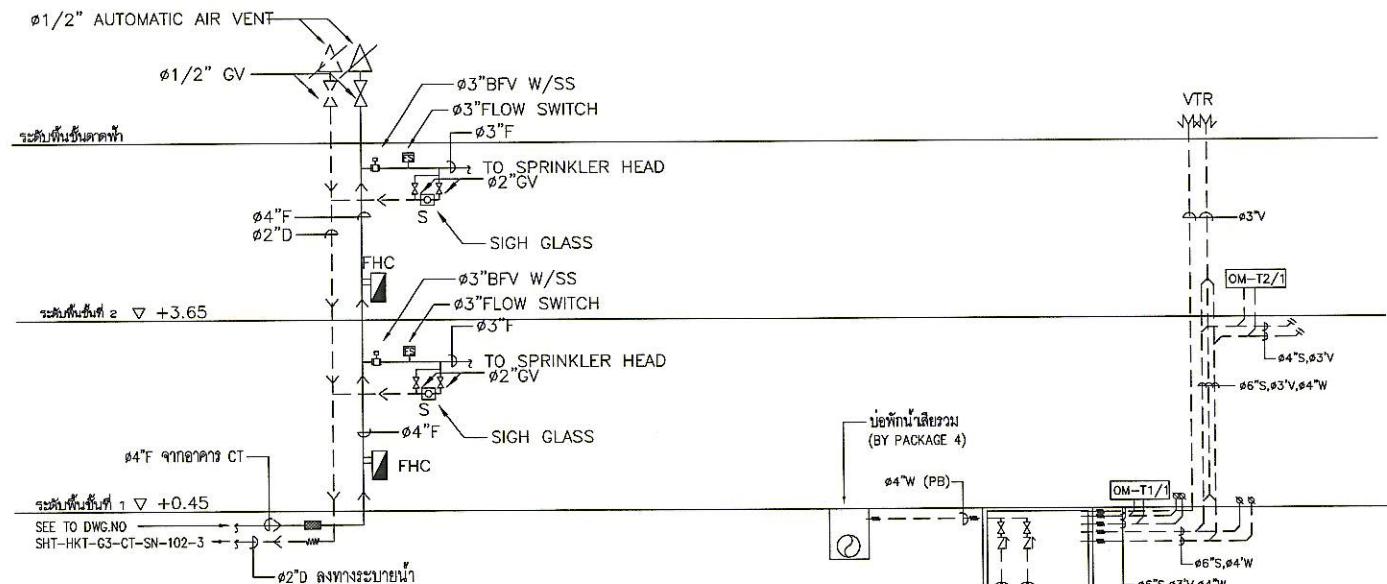


โครงการก่อสร้างและระบบประปา
(อาคาร GSE)

ผู้รับเหมา :	AOT	
บริษัท ทางการศึกษาไทย จำกัด (มหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๒ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ โทรศัฟต์ : ๐๖๕) ๒๕๓๑-๑๑๑ โทรสาร : ๐๖๕) ๒๕๓๔-๐๐๑, ๐๖๕) ๒๕๔-๓๘๔๖ เว็บไซต์ : http://www.aotthailand.co.th , E-mail : aotth@aothoripartnet.co.th		
ที่ปรึกษาบริษัทสถาปัตยกรรม (PWC) :		
บริษัท ชินเจ็ท จำกัด ศูนย์เชิงแม่แบบ จำกัด จำกัด บริษัท บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด บริษัท ไทรโยค จำกัด บริษัท สถาบัน ไทรโยค จำกัด ศูนย์เชิงแม่แบบ จำกัด บริษัท บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด		
ที่ปรึกษาควบคุมงาน "HKT-CSC Consortium"		
บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด บริษัท ไทรโยค จำกัด จำกัด บริษัท บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด บริษัท ไทรโยค จำกัด จำกัด		
AS-BUILT DRAWING		
ผู้รับเหมาทั้งหมด ฯ		
SINO THAI		
บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด SINO THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC CO., LTD. ๑๒๙/๙๖-๙๗ ชั้น๒๓-๒๔ อาคาร ชิน-ไทรโยค เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท ๒๑ กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ ประเทศไทย		
PROJECT: โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต (ปีงบประมาณ ๒๕๕๓-๒๕๕๗)		
BUILDING: อาคารบริการสาธารณูปโภคและอุปกรณ์ภาคที่๑ GROUND SERVICE EQUIPMENT & OPERATION MAINTENANCE (GO)		
TITLE: โครงการก่อสร้างและระบบประปาและดับเพลิง (อาคาร GSE)		
ผู้จัดการโครงการ ชินเจ็ท จำกัด จำกัด		
PROJECT DIRECTOR บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด MANAGERS บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด		
STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด		
ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด		
MECHANICAL ENGINEERS บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด		
DRAWINGS บริษัท ชินเจ็ท จำกัด จำกัด		
ผู้รับเหมาควบคุม "HKT-CSC Consortium"		
PROJECT MANAGER บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด ARCHITECTS บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด		
ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด MECHANICAL ENGINEERS บริษัท ก่อสร้างชั้นนำ จำกัด		
SCALE A1: NTS A2: NTS		
DATE 21/04/07		
REVISIONS		
NO.	DATE	DESCRIPTION
AS-BUILT DRAWING NO.		SHEET NO.
SNT-HKT-G3-GO-SN-102-1		6



ไดอะแกรมแสดงระบบประปา
(อาคาร OM)



ไดอะแกรมแสดงระบบประปาดับเพลิง
(อาคาร OM)

ตารางเงื่อนไขของสูบน้ำสำหรับน้ำพักน้ำเสีย อาคาร OM	
รายการ	
- เครื่องสูบน้ำสำหรับน้ำพักน้ำเสีย GRUNDFOS	รายละเอียด
- TYPE	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP.
- QUANTITY	2
- PRODUCT NO/SERIAL NO.	96981969
- MODEL:	AP2.40.80.15.3
- PUMP NO.	OM-SP-1 OM-SP-2
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CNM
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M
- MAX SPEED NOT GREATER THAN	RPM
- ELECTRICAL SUPPLY	V/Hz/Hz
30	30
8	8
2,900	2,900
380/3/50	380/3/50

ไดอะแกรมแสดงระบบประปาน้ำเสีย
(อาคาร OM)



ที่ปรึกษาบริหารจัดการโครงการ (PMC):
บริษัท ชัยเดช จำกัด จำกัด
บริษัท แอดดิสัน คอร์ปอเรชัน จำกัด
บริษัท ไทยบีทีซี จำกัด จำกัด
บริษัท ไทยบีทีซี จำกัด จำกัด
บริษัท ไทยบีทีซี จำกัด จำกัด
บริษัท ไทยบีทีซี จำกัด จำกัด

ที่ปรึกษาควบคุมงาน "HKT-CSC Consortium"
บริษัท ชัยเดช จำกัด จำกัด
บริษัท ชัยเดช จำกัด จำกัด
บริษัท ไบโอ ริมเมอร์ จำกัด จำกัด
บริษัท ทากี้ส์โซลูชันส์ จำกัด จำกัด
บริษัท โนเบล อินจิเนียร์ จำกัด จำกัด

AS-BUILT DRAWING

ผู้เข้าชมที่อยู่ที่



บริษัท ชัยเดช จำกัด จำกัด
SINO THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LTD.
32/59-60, ชั้น 102-30 อาคาร ชัย ใหญ่ ให้เช่าสำนักงาน
อยู่เลขที่ 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

PROJECT:
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(ปีงบประมาณ 2553-2557)

BUILDING:
อาคารบริการสาธารณูปโภคและอุปกรณ์ภาคที่ 1
GROUND SERVICE EQUIPMENT & OPERATION MAINTENANCE (GO)

TITLE:
ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
(อาคาร OM)

ผู้รับ-ทำ เช่นสถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์
PROJECT DIRECTOR ผู้ออกแบบสถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์
STRUCTURAL ENGINEERS ผู้ออกแบบโครงสร้าง สถาปัตย์ สถาปัตย์
ELECTRICAL ENGINEERS ผู้ออกแบบไฟฟ้า สถาปัตย์ สถาปัตย์
MECHANICAL ENGINEERS ผู้ออกแบบเครื่องกล สถาปัตย์ สถาปัตย์
DRAWING ผู้ออกแบบ สถาปัตย์ สถาปัตย์

ผู้รับผิดชอบงาน "HKT-CSC Consortium"
PROJECT MANAGER ผู้จัดการโครงการ สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์
ARCHITECTS ผู้ออกแบบสถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์
STRUCTURAL ENGINEERS ผู้ออกแบบโครงสร้าง สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์
ELECTRICAL ENGINEERS ผู้ออกแบบไฟฟ้า สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์
MECHANICAL ENGINEERS ผู้ออกแบบเครื่องกล สถาปัตย์ สถาปัตย์ สถาปัตย์

SCALE A1: NTS A3: NTS
DATE 21/04/07 REVIEWED
NO. DATE DESCRIPTION

AS-BUILT DRAWING NO. SHT-HKT-G3-GO-SN-103-1 SHEET NO. 7

ตารางเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อพักน้ำเสีย อาคาร GSE			
รายการ			
1. เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อพักน้ำเสีย ยี่ห้อ GRUNDFOS	รายละเอียด	รายละเอียด	
- TYPE	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP.		
- QUANTITY	2		
- PRODUCT NO./SERIAL NO.	96981969		
- MODEL	APZ-40.80.15.3		
- PUMP NO.	GSE-SP-1	GSE-SP-2	
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMH	30	30
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M	8	8
- MAX.SPEED NOT GREATER THAN	RPM.	2,900	2,900
- ELECTRICAL SUPPLY	V/Ph/Hz.	380/3/50	380/3/50

ตารางเครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อพักน้ำเสีย อาคาร OM			
รายการ			
1. เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อพักน้ำเสีย ยี่ห้อ GRUNDFOS	รายละเอียด	รายละเอียด	
- TYPE	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP.		
- QUANTITY	2		
- PRODUCT NO./SERIAL NO.	96981969		
- MODEL	APZ-40.80.15.3		
- PUMP NO.	OM-SP-1	OM-SP-2	
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMH	30	30
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M	8	8
- MAX.SPEED NOT GREATER THAN	RPM.	2,900	2,900
- ELECTRICAL SUPPLY	V/Ph/Hz.	380/3/50	380/3/50

ผู้ผลิตโดย : 

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
๒๓ ชั้น ๗ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๐ โทรศัพท์ : ๐๘๐) ๙๒๕-๑๑๑ โทรสาร : ๐๘๐) ๙๓๕-๔๐๕, ๐๘๐) ๙๕๔-๓๙๔
เว็บไซต์ : <http://www.airportthailand.th>, E-mail : etb@airportthailand.th

ทีมบริหารเชิงกลยุทธ์โครงการฯ (PMC.) :

บริษัท ซินอทีม จำกัด จำกัด
บริษัท แอร์ฟอร์ จำกัด จำกัด
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
บริษัท ล้ำนาโน เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไบโอวิชันส์ จำกัด จำกัด
บริษัท บีทีบี จำกัด จำกัด
บริษัท บีทีบี จำกัด จำกัด

ทีมบริหารความร่วมมือ "HKT-CSC Consortium"

บริษัท ซินอทีม จำกัด จำกัด
บริษัท ล้ำนาโน เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท ไบโอวิชันส์ จำกัด จำกัด
บริษัท บีทีบี จำกัด จำกัด
บริษัท บีทีบี จำกัด จำกัด

AS-BUILT DRAWING

ผู้เข้าชมเอกสารฯ 1

SINO THAI

มาดร. จิรุ๊ะ พิมพ์สิริกุล แทนท. กองตรวจสอบ
SINO THAI ENGINEERS & CONSTRUCTION PUBLIC CO., LTD.
32/38-60, ตึก 1124-30 ถ. ลาดพร้าว 100 แขวงลาดพร้าว
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐ ประเทศไทย

PROJECT : โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(ปีงบประมาณ ๒๕๕๓-๒๕๕๗)

BUILDING : อาคารบริการด้านจราจรและอุปกรณ์ภาครัฐ
GROUND SERVICE EQUIPMENT &
OPERATION MAINTENANCE (GO)

FILE : สรุปตารางเครื่องสูบน้ำ อาคาร GSE&OM

UHM. จิรุ๊ะ พิมพ์สิริกุล แทนท. กองตรวจสอบ

PROJECT DIRECTOR นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์สุวรรณ ผู้จัดการโครงการ
ANCHOR ผู้จัดการโครงการ ผู้จัดการงาน ผู้จัดการงาน

STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรรมสถานที่ ผู้จัดการ ผู้จัดการ

ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรรมไฟฟ้า ผู้จัดการ ผู้จัดการ

MECHANICAL ENGINEERS วิศวกรรมกลไก ผู้จัดการ ผู้จัดการ

DRAWER ผู้จัดการ ผู้จัดการ

ทีมบริหารความร่วมมือ "HKT-CSC Consortium"

PROJECT MANAGER นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์สุวรรณ ผู้จัดการ ผู้จัดการ
ANCHOR ผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้จัดการ

STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรรมสถานที่ ผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้จัดการ
ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรรมไฟฟ้า ผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้จัดการ
MECHANICAL ENGINEERS วิศวกรรมกลไก ผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้จัดการ

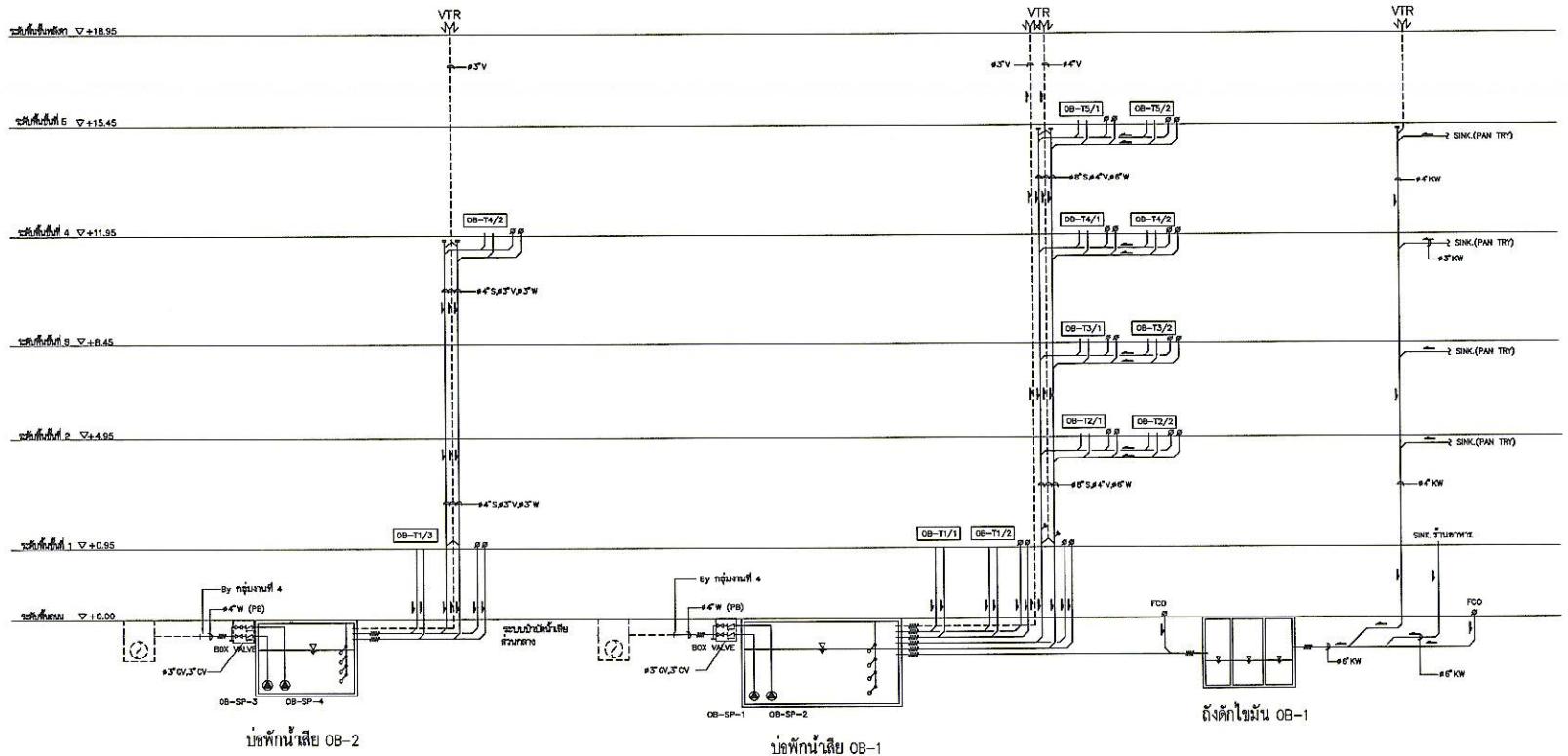
SCALE A1: NTS A3: NTS

DATE 21/04/07

REVISING

NO.	DATE	DESCRIPTION

AS-BUILT DRAWING NO. SNT-HKT-G3-CO-SN-104-1 SHEET NO. 8



ไดอะแกรมแสดงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง

รายการ

1. ตารางเครื่องสูบน้ำสำหรับน้ำพักน้ำเสียและซัมน้ำที่ใช้ GRUNDFOS

1.1 เครื่องสูบน้ำ	SUBMERSIBLE PUMP.	
	OB-SP-1.2	OB-SP-3.4
- TYPE		
- PRODUCT NO.		
- PUMP NO.		
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMH	30
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M	6
- MAX.SPEED NOT GREATER THAN	RPM.	2,900
- ELECTRICAL SUPPLY	V/Ph./Hz.	380/3/50
		380/3/50

ประเภท	ชนิด
ห้องโถก (S)	PP
ท่อน้ำร้อน (W)	PP
ท่อน้ำทิ้งจากครัว (KW)	PP
ท่ออากาศ (V)	PP
ท่อน้ำดี (CW) ภายในอาคาร	PP-R
ท่อน้ำดี (CW) ภายนอกอาคาร	PB
ท่อน้ำฝน (RL)	PVC
หอดับเพลิง (F)	BSP

ผู้รับผิดชอบ : **AOT**

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
33 ชั้น 7 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ : (02) 233-1111 โทรสาร : (02) 233-001, (02) 234-3846
เว็บไซต์ : <http://www.airportthai.co.th>, E-mail : obd@airportthai.co.th

ที่ปรึกษาบริหารจัดการโครงการ (PMC) :
บริษัท อิมแพ็ค อินโนવेशันส์แอนด์ จำกัด
บริษัท แอลพีดี จำกัด
บริษัท พัฒนา จำกัด
บริษัท บีทีบี จำกัด
บริษัท บีทีบี จำกัด
บริษัท บีทีบี จำกัด

ทีมผู้ออกแบบ "HKT-CSC Consortium"
บริษัท ชัยโย จำกัด จำกัด
บริษัท ชัยโย จำกัด จำกัด
บริษัท ชัยโย จำกัด จำกัด
บริษัท ชัยโย จำกัด จำกัด

AS-BUILT DRAWING

ผู้เขียนแบบ : **SNTCON**

บริษัท ชัยโย เอ็นจิเนียร์ แอนด์ คอนสตรัคชัน
SNT-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC CO., LTD.
32/299 ถ. รัชดา 30 แขวง ห้วยขวาง กรุงเทพฯ ประเทศไทย
ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ ประเทศไทย 10110

PROJECT:
โครงการพัฒนาท่าอากาศยานภูเก็ต
(ปีงบประมาณ 2553-2557)

BUILDING:
อาคารสำนักงาน (OB)

TITLE:
โครงการพัฒนาท่าอากาศินภูเก็ต

บริษัท ชัยโย เอ็นจิเนียร์ แอนด์ คอนสตรัคชัน

PROJECT MANAGER	นายพิษณุ ศรีสมบูรณ์
ARCHITECTS	นายพิษณุ ศรีสมบูรณ์ / น.ส. นฤศรี ธรรมชาติ
STRUCTURAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ
ELECTRICAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ
MECHANICAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ
DRAWN BY	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ

ผู้รับผิดชอบ "HKT-CSC Consortium"

PROJECT MANAGER	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ
ARCHITECTS	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ
STRUCTURAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ
ELECTRICAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ
MECHANICAL ENGINEERS	นายวิวัฒน์ ธรรมชาติ

SCALE: A1: A1

DATE: 26/03/07

REVISIONS:

NO.	DATE	DESCRIPTION
1.	26/03/07	initial

AS-BUILT DRAWING NO.: SNT-HKT-G3-OB-SN-103

SHEET NO.: 6

รายละเอียดงานล้างท่อน้ำทึ่งโถปัสสาวะ, ท่อน้ำทึ่งพื้น และท่อน้ำทึ่งอ่างล้างหน้า
อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคาร
MO อาคารคลังสินค้า อาคารสีนามิ อาคารดับเพลิง 1 และอาคารดับเพลิง 2

1. ขอบเขตการทำงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานให้พร้อมและเพียงพอ
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการว้านสิ่งอุดตัน และล้างภายในเส้นให้ครบตามจำนวนที่ระบุ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องฉีดล้างทำความสะอาดภายในห้องน้ำทั้งหมดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ
- 1.4 หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยและตรวจสอบการทำงานของชุดท่อส่งน้ำให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานข้างต้น ตามแบบรายการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้างในการล้างท่อน้ำทึ่งโถปัสสาวะ, ท่อน้ำทึ่งพื้น และท่อน้ำทึ่งอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคาร MO อาคารคลังสินค้า อาคารสีนามิ อาคารดับเพลิง 1 และอาคารดับเพลิง 2 ตามแบบฟอร์มที่แนบไว้ท้ายเอกสารฉบับนี้

2. เงื่อนไขในการเข้าปฏิบัติงาน

- 2.1 การเข้าดำเนินงานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการเข้าพื้นที่ของ ทอท.
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานและซ่างที่มีความชำนาญปฏิบัติงานอยู่ต่อลดเวลาการทำงานระหว่างดำเนินการนี้
- 2.3 การแต่งกายของพนักงานบริษัทผู้รับจ้าง
 - ต้องแต่งกายให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
 - ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นในระหว่างทำการซ่อมบำรุงรักษา
 - ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานบำรุงรักษา
- 2.4 ความประพฤติของพนักงานบริษัทผู้รับจ้าง
 - ต้องไม่สูบบุหรี่ขณะทำการปฏิบัติงาน
 - ต้องไม่เดื่มสุรา ก่อนและขณะทำการปฏิบัติงาน
 - ต้องไม่หยอกล้อกันขณะทำงาน
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อรับการแจ้งเหตุกรณ์ จากทางอาคารกรณีระบบขัดข้องฉุกเฉิน ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขให้ระบบสามารถเปิดใช้งานได้หลังจากที่ได้มีการรับแจ้งเหตุกรณ์
- 2.7 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานและให้ความร่วมมือประสานงานทุกรายการณ์กับเจ้าหน้าที่ของอาคาร และต้องปฏิบัติตามระเบียบของอาคารทุกประการ

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดระหว่างการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

2.9 การละเลย หรือผิดนัดการเข้าดำเนินการซึ่งไม่เป็นไปตามแผนการดำเนินการในการทำงานที่ทางผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ เป็นเหตุส่งผลกระทบต่อการทำงานและอุปกรณ์ และผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทนโดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

2.10 หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะทำงานในช่วงเวลาทำงานที่เกิน 8 ชั่วโมง ในวันทำงานปกติ (วันจันทร์ถึงวันศุกร์) และทำงานล่วงเวลาในวันเสาร์และวันอาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันที่ทางราชการกำหนดให้เป็นวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้บริหารอาคารหรือผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อขออนุมัติทำงานล่วงเวลาเป็นลายลักษณ์อักษรโดยผู้บริหารอาคาร หรือผู้ควบคุมงานจะพิจารณาอนุมัติตามความเหมาะสม

3. ความต้องการ

งานล้างท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะ, ห่อน้ำทิ้งพื้น และห่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคาร MO อาคารคลังสินค้า อาคารสื่อสาร อาคารดับเพลิง 1 และอาคารดับเพลิง 2 ประกอบด้วย

3.1 อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ

- ห้องน้ำชาย จำนวน 17 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 17 ห้อง
- ห้องน้ำทุกเพศ จำนวน 12 ห้อง
- ห้องน้ำการโรงแรม จำนวน 11 ห้อง

3.2 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ

- ห้องน้ำชาย จำนวน 29 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 29 ห้อง
- ห้องน้ำการโรงแรม จำนวน 23 ห้อง
- ห้องน้ำทุกเพศ จำนวน 21 ห้อง

3.3 อาคารจอดรถ

- ห้องน้ำชาย จำนวน 7 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 7 ห้อง
- ห้องน้ำการโรงแรม จำนวน 6 ห้อง
- ห้องน้ำทุกเพศ จำนวน 1 ห้อง

3.4 อาคารสำนักงาน

- ห้องน้ำชาย จำนวน 5 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 5 ห้อง
- ห้องน้ำการโรง จำนวน 5 ห้อง
- ห้องน้ำทุกเพศ จำนวน 5 ห้อง

3.5 อาคาร MO

- ห้องน้ำชาย จำนวน 2 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 2 ห้อง

3.6 อาคารคลังสินค้า

- ห้องน้ำชาย จำนวน 4 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 4 ห้อง

3.7 อาคารสื่อนามิ

- ห้องน้ำชาย จำนวน 10 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 10 ห้อง

3.8 อาคารดับเพลิง 1

- ห้องน้ำชาย จำนวน 4 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 4 ห้อง

3.9 อาคารดับเพลิง 1

- ห้องน้ำชาย จำนวน 1 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 1 ห้อง

ห้องน้ำอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ

ชั้น	ประเภทห้องน้ำ	หมายเลขห้องน้ำ	จำนวนห้อง
1	ห้องน้ำผู้โดยสารชาย	D-1023, D-1074, D-1091, D-1080, D-1007, D-1095, ชานชาลา, D-1014b (VIP)	8
	ห้องน้ำผู้โดยสารหญิง	D-1024, D-1075, D-1092, D-1081, D-1010, D-1097 , ชานชาลา, D-1014c (VIP)	8
	ห้องน้ำผู้พิพากษา	D-1076, D-1093, D-1082, D-1008, D-1096	5
	ห้องการโรง (แม่บ้าน)	D-1075แม่บ้าน, D-1094, D-1010แม่บ้าน, D-1098	4
	รวม	25	
2	ห้องน้ำผู้โดยสารชาย	D-2074, D-2060, D-2024, D-2067, D-2010, D-2095, D-2017b (VIP)	7
	ห้องน้ำผู้โดยสารหญิง	D-2075, D-2059, D-2025, D-2068, D-2011, D-2096, D-2018b (VIP)	7
	ห้องน้ำผู้พิพากษา	D-2076, D-2061, D-2026, D-2069, D-2012	5
	ห้องการโรง (แม่บ้าน)	D-2077, D-2062, D-2027, D-2070, D-2013	5
	รวม	24	
3	ห้องน้ำผู้โดยสารชาย	D-3008, D-3018	2
	ห้องน้ำผู้โดยสารหญิง	D-3007, D-3019	2
	ห้องน้ำผู้พิพากษา	D-3009, D-3020	2
	ห้องการโรง (แม่บ้าน)	D-3010, D-3021	2
	รวม	8	
รวมห้องน้ำอาคารผู้โดยสารภายในประเทศทั้งหมด 57 ห้อง			

ห้องน้ำอาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ

ชั้น	ประเภทห้องน้ำ	หมายเลขห้องน้ำ	จำนวนห้อง
1	ห้องน้ำพนักงานชาย	I-1107, I-1031, BIR	3
	ห้องน้ำพนักงานหญิง	I-1108, I-1032, BIR	3
	ห้องน้ำสาธารณะชาย	ลานจอดรถบัสทิศใต้	1
	ห้องน้ำสาธารณะหญิง	ลานจอดรถบัสทิศใต้	1
	ห้องน้ำผู้โดยสารชาย	I-1039, I-1060, I-1035, I-1065, I-1015, I-1084, I-1114, I-1121	8
	ห้องน้ำผู้โดยสารหญิง	I-1040, I-1061, I-1036, I-1066, I-1016, I-1085, I-1115, I-1122	8
	ห้องน้ำผู้พิพากษา	I-1038, I-1062, I-1037, I-1067, I-1017, I-1086, I-1116, I-1123	8
	ห้องน้ำการโรง	I-1041, I-1063, I-1038, I-1068, I-1018, I-1087, I-1117, I-1124 BIR, ลานจอดรถบัสทิศใต้	10
	รวม	42	
2	ห้องน้ำพนักงานชาย	I-2007, I-2070	2
	ห้องน้ำพนักงานหญิง	I-2008, I-2069	2
	ห้องน้ำผู้โดยสารชาย	I-2012, I-2057, I-2086	3
	ห้องน้ำผู้โดยสารหญิง	I-2010 ,I-2055, I-2088	3
	ห้องน้ำผู้พิพากษา	I-2009-I-2013, I-2058, I-2089, I-2071	3
	ห้องน้ำ VIP ชาย	I-2061, I-2064	2
	ห้องน้ำ VIP หญิง	I-2061A , I-2064A	2
	ห้องน้ำการโรง	I-2011, I-2056, I-2087	5
	รวม	22	
3	ห้องน้ำพนักงานชาย	I-3020, I-3073	2
	ห้องน้ำพนักงานหญิง	I-3021, I-3072	2
	ห้องน้ำผู้โดยสารชาย	I-3011, I-3058, I-3026, I3065	4
	ห้องน้ำผู้โดยสารหญิง	I-3010, I-3056, I-3024, I-3064	4
	ห้องน้ำผู้พิพากษา	I-3022, I-3071, I-3008, I-3057, I-3025, I3067	6
	ห้องน้ำการโรง	I-3009, I-3059, I-3027, I-3066	4
	รวม	22	

ห้องน้ำอาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ (ต่อ)

ชั้น	ประเภทห้องน้ำ	หมายเลขห้องน้ำ	จำนวนห้อง
4	ห้องน้ำผู้โดยสารชาย	I-4010, I-4050, I-4019, I-4058	4
	ห้องน้ำผู้โดยสารหญิง	I-4012, I-4049, I-4020, I-4057	4
	ห้องน้ำพิพากษา	I-4011, I-4043, I-4021, I-4059	4
	ห้องน้ำการโ戎	I-4012A, I-4044, I-4021A, I-4059A	4
	รวม	16	
รวมห้องน้ำอาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศทั้งหมด 102 ห้อง			

อาคารจอดรถ

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำ หญิง	จำนวนห้องน้ำคน พิการ	จำนวนห้องซักล้าง แม่บ้าน
1	2	2	1	1
2	1	1	-	1
3	1	1	-	1
4	1	1	-	1
5	1	1	-	1
6	1	1	-	1
รวม	7	7	1	6
รวมห้องน้ำอาคารจอดรถ 21 ห้อง				

อาคารสำนักงาน

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำ หญิง	จำนวนห้องน้ำคน พิการ	จำนวนห้องซักล้าง แม่บ้าน
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
รวม	5	5	5	5
รวมห้องน้ำอาคารสำนักงาน 20 ห้อง				

อาคาร MO

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำ หญิง	จำนวนห้องน้ำคน พิการ	จำนวนห้องซักล้าง แม่บ้าน
1	1	1	0	0
2	1	1	0	0
รวม	2	2	0	0
รวมห้องน้ำอาคาร MO 4 ห้อง				

อาคารคลังสินค้า

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำ หญิง	จำนวนห้องน้ำคน พิการ	จำนวนห้องซักล้าง แม่บ้าน
1	2	2	0	0
2	2	2	0	0
รวม	4	4	0	0
รวมห้องน้ำอาคารคลังสินค้า 8 ห้อง				

อาคารสีนามิ

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำ หญิง	จำนวนห้องน้ำคน พิการ	จำนวนห้องซักล้าง แม่บ้าน
1	5	5	0	0
2	5	5	0	0
รวม	10	10	0	0
รวมห้องน้ำอาคารสีนามิ 10 ห้อง				

อาคารดับเพลิง 1

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำ หญิง	จำนวนห้องน้ำคน พิการ	จำนวนห้องซักล้าง แม่บ้าน
1	2	2	0	0
2	2	2	0	0
รวม	4	4	0	0
รวมห้องน้ำอาคารดับเพลิง 1 8 ห้อง				

อาคารดับเพลิง 2

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำ หญิง	จำนวนห้องน้ำคน พิการ	จำนวนห้องซักล้าง แม่บ้าน
1	1	1	0	0
รวม	1	1	0	0
รวมห้องน้ำอาคารดับเพลิง2 2 ห้อง				

4. ระยะเวลาดำเนินการ/การส่งมอบงาน

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ตามแผนการดำเนินงานที่ได้ทำการขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างไว้
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารเพื่อส่งมอบงาน พร้อมภาพถ่ายก่อนและหลังปฏิบัติงาน

ลำดับขั้นตอนการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์งานระบบสุขาภิบาล

- ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามสถานที่ต่าง ๆ
- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาล
- ทำประวัติการซ่อมระบบสุขาภิบาล
- ทำประวัติเครื่องจักรและอุปกรณ์
- นับพร้อมจดบันทึกจำนวนเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ตรวจสอบแล้วให้ใช้งานได้ตามปกติ
- กำจัดขยะสิ่งอุดตันออกจากเครื่องจักรและอุปกรณ์, Valve, Check Valve, ใบพัดปั๊ม
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายน้ำความร้อนเครื่องจักร
- อัดสารบีเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ตรวจสอบสภาพชิลกันน้ำและโอริงถ้าชำรุดต้องเปลี่ยน
- ตรวจสอบ, แก้ไข, ทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายน้ำความร้อนของเครื่องจักรทุกตัว ทุก ๆ 6 เดือน หรือเมื่อใช้งานได้ทุก ๆ 3,000 ชม.
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายน้ำความร้อนของเครื่องจักรทุกตัว ทุก ๆ 1 ปี หรือเมื่อใช้งานได้ทุก ๆ 6,000 ชม. (แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อน) หรือ ทุก ๆ ครั้งที่ซ่อม
- เปลี่ยนชิลกันน้ำและโอริงเมื่อใช้งานได้ทุก ๆ 1,000 ชม. หรือ ทุก ๆ ครั้งที่ซ่อม
- อัดสารบี, เปลี่ยนน้ำมันเกียร์, น้ำมันไฮดรอลิก ตามรอบการทำงานและชนิดเครื่องจักร
- ระวังป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ปฏิบัติตามตารางการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด
- ทำรายงานส่งให้ **หอก.** รับทราบ

ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำวัน

- ตรวจวัด Amp,Volt,Ohm ของเครื่องจักร
- ตรวจสอบการทำงานระบบควบคุมและลูกกลอย
- ตรวจสอบรอยร้าวและอัตราการไหลของน้ำเสียที่สูบส่ง
- จดบันทึกมาตรวัดเวลาและนับครั้ง
- ตรวจสอบการสั่นสะเทือน,เสียง,อุณหภูมิของเครื่องจักรและอุปกรณ์

ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำสัปดาห์

- ทำความสะอาดเครื่องจักร,อุปกรณ์และบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำเดือน

- ตรวจสอบความด้านท่านวนของปั๊มและมอเตอร์
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า,จุดต่อ,ขั้วต่อสายไฟฟ้า

ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำ 6 เดือน

- ตรวจสอบลูกปืนปั๊มและมอเตอร์
- ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน
- ตรวจสอบสภาพซีลกันน้ำและโอริง ถ้าชำรุดต้องเปลี่ยน
- กำจัดสิ่งอุดตันในสันท่อ,วาล์ว,Check Valve,ใบพัดปั๊ม

ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำปี

- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน
- ตรวจสอบสภาพตัวเรือนปั๊มและใบพัด
- ตรวจสอบสภาพ วาล์ว,Check Valve
- ตรวจสอบสภาพท่อสูบส่งในบ่อสูบและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร
- ตรวจสอบสภาพโซ่

ตารางซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์งานระบบบำบัดน้ำเสียและสุขาภิบาล

รายการปฏิบัติ	ประจำวัน	ประจำสัปดาห์	ประจำเดือน	ประจำ 6 เดือน	ประจำปี
ตรวจวัด Amp,Volt,Ohm ของเครื่องจักร	/	/	/	/	/
ตรวจสอบการทำงานระบบควบคุมและถูกลอย	/	/	/	/	/
ตรวจสอบรอยร้าวและอัตราการไหล	/	/	/	/	/
จดบันทึกมาตราวัดเวลาและนับครั้ง	/	/	/	/	/
ตรวจสอบการสั่นสะเทือน,เสียง,อุณหภูมิของเครื่องจักรและอุปกรณ์	/	/	/	/	/
ทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	/	/	/	/
ตรวจสอบความต้านทานจนวนของปั๊มและมอเตอร์	-	-	/	/	/
ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า,จุดต่อ,ขัวต่อสายฟ้า	-	-	/	/	/
ตรวจสอบลูกปืนปั๊มและมอเตอร์	-	-	/	/	/
ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน	-	-	-	/	/
ตรวจสอบสภาพชีลกันน้ำและโอริง	-	-	-	/	/
กำจัดสิ่งอุดตันในเส้นท่อ,วาล์ว,Check Valve,ใบพัดปั๊ม	-	-	-	/	/
เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพตัวเรือนปั๊มและใบพัด	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพ Valve,Check Valve ท่อและหัวจ่ายลม	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพท่อสูบส่งในป่าสูบและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร	-	-	-	-	/
ตรวจสอบพาโซ่,Guide Rail	-	-	-	-	/
ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลทั้งหมด	/	/	/	/	/

ตารางซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์งานระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อปรับสภาพ มอตอร์ centrifugal Pump

รายการปฏิบัติ	ประจำวัน	ประจำสัปดาห์	ประจำเดือน	ประจำ 6 เดือน	ประจำปี
ตรวจวัด Amp,Volt,Ohm ของเครื่องจักร	/	/	/	/	/
ตรวจสอบการทำงานระบบควบคุมและลูกกลอย	/	/	/	/	/
ตรวจสอบรอบร่วมและอัตราการไหล	/	/	/	/	/
จดบันทึกมาตรวัดเวลาและนับครั้ง	/	/	/	/	/
ตรวจสอบการสั่นสะเทือน,เสียง,อุณหภูมิของเครื่องจักรและอุปกรณ์	/	/	/	/	/
ตรวจสอบชีลคอมเพลปั๊ม	-	/	/	/	/
ตรวจสอบ Coupling (เครื่องแบบใช้ Coupling)	-	/	/	/	/
ทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	/	/	/	/
อัดอากาศปั๊มน้ำ	-	-	/	/	/
ตรวจสอบความด้านท่านวนของปั๊มและมอเตอร์	-	-	/	/	/
ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า,จุดต่อ,ขัวต่อสายไฟ	-	-	/	/	/
ตรวจสอบลูกปั๊มน้ำและมอเตอร์	-	-	/	/	/
ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นและระบายน้ำร้อน	-	-	-	/	/
ตรวจสอบสภาพถังกันน้ำและไทริง	-	-	-	/	/
กำหนดสิ่งอุดตันในเส้นท่อ,วาล์ว,Check Valve,ไบพัสด์ปั๊ม	-	-	-	/	/
เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายน้ำร้อน	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพตัวร้อนปั๊มและไบพัสด์	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพ Valve,Check Valve	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพท่อสูบน้ำสูบส่งในบ่อสูบและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร	-	-	-	-	/

รายการเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย

ลำดับ	หมายเลขอ้างอิง	รายละเอียด	ชนิดปั๊ม	สถานที่ติดตั้ง	อัตราการสูบ	สูบส่งสูง	กำลัง
1	WWP-01	เครื่องสูบน้ำเสีย-01	Submersible Pump	ถังปรับสภาพน้ำเสีย	50 m3/hr	6	2.20
2	WWP-02	เครื่องสูบน้ำเสีย-02	Submersible Pump	ถังปรับสภาพน้ำเสีย	50 m3/hr	6	2.20
3	WWP-03	เครื่องสูบน้ำเสีย-03	Submersible Pump	ถังปรับสภาพน้ำเสีย	50 m3/hr	6	2.20
4	SA-01	เครื่องเติมอากาศ-01	Submersible Aerator	ถังปรับสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
5	SA-02	เครื่องเติมอากาศ-02	Submersible Aerator	ถังปรับสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
6	SA-03	เครื่องเติมอากาศ-03	Submersible Aerator	ถังปรับสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
7	SA-04	เครื่องเติมอากาศ-04	Submersible Aerator	ถังปรับสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
8	SP-01	เครื่องสูบน้ำไฮดรอก-01	Submersible Pump	บ่อเก็บปฏิกูล	5 m3/hr	8	0.75
9	SP-02	เครื่องสูบน้ำไฮดรอก-02	Submersible Pump	บ่อเก็บปฏิกูล	5 m3/hr	8	0.75
10	SP-03	เครื่องสูบน้ำไฮดรอก-03	Submersible Pump	บ่อเก็บปฏิกูล	5 m3/hr	8	0.75
11	SA-05	เครื่องเติมอากาศ-05	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
12	SA-06	เครื่องเติมอากาศ-06	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
13	SA-07	เครื่องเติมอากาศ-07	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
14	SA-08	เครื่องเติมอากาศ-08	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
15	SA-09	เครื่องเติมอากาศ-09	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
16	SA-10	เครื่องเติมอากาศ-10	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
17	SA-11	เครื่องเติมอากาศ-11	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
18	SA-12	เครื่องเติมอากาศ-12	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
19	SA-13	เครื่องเติมอากาศ-13	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70

ภาคผนวก ค

20	SA-14	เครื่องเติมอากาศ-14	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
21	SA-15	เครื่องเติมอากาศ-15	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
22	SA-16	เครื่องเติมอากาศ-16	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
23	SA-17	เครื่องเติมอากาศ-17	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
24	SA-18	เครื่องเติมอากาศ-18	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
25	SA-19	เครื่องเติมอากาศ-19	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
26	SA-20	เครื่องเติมอากาศ-20	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ	54 kg/hr		3.70
27	MF-01	ถังกรอง Multimedia	Multimedia Filter	อาคารควบคุม	30 m3/hr		
28	MF-02	ถังกรอง Multimedia	Multimedia Filter	อาคารควบคุม	30 m3/hr		
29	AC-04	เครื่องอัดอากาศ-04	Air Compressor	อาคารควบคุม			1.50
30	EWP-01	เครื่องสูบน้ำ Reclaimed -01	End Suction Pump	อาคารควบคุม	30 m3/hr	40	5.50
31	EWP-02	เครื่องสูบน้ำ Reclaimed -02	End Suction Pump	อาคารควบคุม	30 m3/hr	40	5.50
32	EWP-03	เครื่องสูบน้ำ Reclaimed -03	End Suction Pump	อาคารควบคุม	30 m3/hr	40	5.50
33	CHP-01	เครื่องจ่ายคลอรีน-01	Meteringa Pump	อาคารควบคุม	0.012 m3/hr	100	0.20
34	CHP-02	เครื่องจ่ายคลอรีน-02	Meteringa Pump	อาคารควบคุม	0.012 m3/hr	100	0.20
35	TNK-01	ถังผสมคลอรีน-01	Plastic Tank	อาคารควบคุม	500 l		
36	MIX-01	เครื่องกวนผสมคลอรีน-01	Paddle Mixer	อาคารควบคุม			0.37
37	CHP-03	เครื่องจ่ายคลอรีน-03	Meteringa Pump	อาคารควบคุม	0.012 m3/hr	100	0.20
38	CHP-04	เครื่องจ่ายคลอรีน-04	Meteringa Pump	อาคารควบคุม	0.012 m3/hr	100	0.20
39	TNK-02	ถังผสมคลอรีน-02	Plastic Tank	อาคารควบคุม	500 l		
40	MIX-02	เครื่องกวนผสมคลอรีน-02	Paddle Mixer	อาคารควบคุม			0.37

ภาคผนวก ค

41	SC-01	เครื่องกราวด์ตัดก้อน-01	Bridge Scraper	ถังตักตัดก้อน 1			0.75
42	SC-02	เครื่องกราวด์ตัดก้อน-02	Bridge Scraper	ถังตักตัดก้อน 2			0.75
43	SLP-01	เครื่องสูบตัดก้อน-01	Submersible Pump	ปั๊มสูบตัดก้อน	65 m3/hr	12	5.50
44	SLP-02	เครื่องสูบตัดก้อน-02	Submersible Pump	ปั๊มสูบตัดก้อน	65 m3/hr	12	5.50
45	SLP-03	เครื่องสูบตัดก้อน-03	Submersible Pump	ปั๊มสูบตัดก้อน	65 m3/hr	12	5.50
46	SLP-04	เครื่องสูบตัดก้อน-04	Submersible Pump	ปั๊มสูบตัดก้อน	30 m3/hr	12	3.70
47	SLP-05	เครื่องสูบตัดก้อน-05	Submersible Pump	ปั๊มสูบตัดก้อน	30 m3/hr	12	3.70
48	SCP-01	เครื่องสูบตัดก้อนลอย-01	Submersible Pump	ปั๊มสูบตัดก้อน	6 m3/hr	12	0.75
49	SCP-02	เครื่องสูบตัดก้อนลอย-02	Submersible Pump	ปั๊มสูบตัดก้อน	6 m3/hr	12	0.75
50	SLP-06	เครื่องสูบตัดก้อน-06	Air Diaphragm Pump	อาคารรีดตัดก้อน	7 m3/hr	80	
51	SLP-07	เครื่องสูบตัดก้อน-07	Air Diaphragm Pump	อาคารรีดตัดก้อน	7 m3/hr	80	
52	AC-01	เครื่องอัดอากาศ-01	Air Compressor	อาคารรีดตัดก้อน			11.00
53	AC-02	เครื่องยัดอากาศ-02	Air Compressor	อาคารรีดตัดก้อน			11.00
54	AC-03	เครื่องอัดอากาศ-03	Air Compressor	อาคารรีดตัดก้อน			2.20
55	SLB-01	เครื่องรีดตัดก้อน-01	Belt Press	อาคารรีดตัดก้อน	56 kg/hr		
56	CHP-05	เครื่องจ่ายโพลิเมอร์-05	Meteringa Pump	อาคารรีดตัดก้อน	0.3 m3/hr	70	0.37
57	TNK-03	ถังผสมโพลิเมอร์-03	Plastic Tank	อาคารรีดตัดก้อน	2000 l		
58	MIX-03	เครื่องกรานผสมโพลิเมอร์-03	Paddle Mixer	อาคารรีดตัดก้อน			0.37
59	BCP-01	เครื่องสูบน้ำล้างสายพาน-01	Vertical In line Pump	อาคารรีดตัดก้อน	6 m3/hr	70	3.00
60	BCP-02	เครื่องสูบน้ำล้างสายพาน-02	Vertical In line Pump	อาคารรีดตัดก้อน	6 m3/hr	70	3.00
61	WWP-04	เครื่องสูบน้ำเสีย-04	Submersible Pump	ปั๊มสูบน้ำเสียแบบที่ 1	7 m3/hr	6	0.75

ภาคผนวก ค

62	WWP-05	เครื่องสูบน้ำเสีย-05	Submersible Pump	ปั่งสูบน้ำเสียแบบที่ 1	7 m3/hr	6	0.75
63	PSP-01	เครื่องสูบน้ำเสีย-01	Submersible Pump	PS-01	150 m3/hr	6	11.00
64	PSP-02	เครื่องสูบน้ำเสีย-02	Submersible Pump	PS-01	150 m3/hr	12	11.00
65	PSP-03	เครื่องสูบน้ำเสีย-03	Submersible Pump	PS-01	150 m3/hr	12	11.00
66	PSP-04	เครื่องสูบน้ำเสีย-01	Submersible Pump	PS-02	36 m3/hr	15	5.50
67	PSP-05	เครื่องสูบน้ำเสีย-02	Submersible Pump	PS-02	36 m3/hr	15	5.50

รายละเอียดงานสูบสิ่งปฏิกูลบ่อเกราะ บ่อไขมัน และล้างทำความสะอาด

1. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องสูบสิ่งปฏิกูลในบ่อเกราะ บ่อไขมัน และล้างทำความสะอาด จำนวน 26 บ่อ โดยจัดเจ้าหน้าที่ลงตัวบนภาคตะวันออก ขยาย ไขมันหรือสิ่งปฏิกูลอื่นๆ ที่ตกค้างจากปากบ่อถึงก้นบ่อออกให้หมด รวมทั้งของแข็งบริเวณ ก้นบ่อที่เกิดจากการทับถมของดินหรืออสิ่งปฏิกูลที่สะสมมานาน และฉีดล้างทำความสะอาดบ่อให้สะอาด ทั้งพื้นและผนังบ่อ รวมทั้งเก็บขยะ และนำไปกำจัด แหล่งกำจัดที่ถูกสุขาภิบาล โดยมีรายละเอียดบ่อ เกราะและบ่อไขมัน ดังนี้

ลำดับ	รายการ	ปริมาตร (m^3)
1	บ่อเกราะ A-01 ขนาด $3 \times 6.2 \times 1.8$ เมตร	33.48
2	บ่อเกราะ A-02 ขนาด $3.6 \times 4.9 \times 3$ เมตร	52.92
3	บ่อเกราะ A-03 ขนาด $3.6 \times 4.9 \times 3$ เมตร	52.92
4	บ่อไขมัน A-01 ขนาด $3 \times 9.4 \times 3$ เมตร	84.60
5	บ่อไขมัน A-02 ขนาด $3 \times 9.4 \times 3$ เมตร	84.60
6	บ่อเกราะ SNMCC-01 ขนาด $5 \times 5.9 \times 2$ เมตร	59
7	บ่อเกราะ SNMCC-02 ขนาด $5.5 \times 5.6 \times 2$ เมตร	62
8	บ่อเกราะ SNMCC-03 ขนาด $5 \times 5 \times 2$ เมตร	50
9	บ่อเกราะ SNMCC-04 ขนาด $4 \times 3.6 \times 2$ เมตร	29
10	บ่อเกราะ SNMCC-05(VIP) ขนาด $8.3 \times 6.5 \times 2.5$ เมตร	135
11	บ่อไขมัน SNMCC-05(VIP) ขนาด $4.8 \times 4.5 \times 2.5$ เมตร	54
12	บ่อเกราะ AHU ขนาด $7 \times 5.2 \times 2.5$ เมตร	91
13	บ่อเกราะ OB-01 ขนาด $2.5 \times 8 \times 2$ เมตร	40
14	บ่อเกราะ OB-02 ขนาด $2 \times 3 \times 1.5$ เมตร	9
15	บ่อไขมัน OB-01 ขนาด $2.4 \times 5.3 \times 2$ เมตร	25.44
16	บ่อเกราะ MO-1 ขนาด $2 \times 4.2 \times 2.2$ เมตร	18.48
17	บ่อเกราะ CP-1 ขนาด $2 \times 4 \times 2$ เมตร	16
18	บ่อเกราะ CP-2 ขนาด $2 \times 4 \times 2$ เมตร	16
19	บ่อเกราะ CT-1 ขนาด $3 \times 6 \times 2$ เมตร	36
20	บ่อเกราะ CT-2 ขนาด $3 \times 6 \times 2$ เมตร	36
21	บ่อเกราะ GSE-1 ขนาด $3 \times 6.6 \times 2.4$ เมตร	48
22	บ่อเกราะ OM-1 ขนาด $3 \times 6.6 \times 2.4$ เมตร	48
ลำดับ	รายการ	ปริมาตร (m^3)

23	บ่อไขมัน FR-1 ขนาด $2 \times 1 \times 1$ เมตร	2
24	บ่อเกรออะ FR-2 ขนาด $2 \times 2 \times 2$ เมตร	8
25	บ่อเกรออะ FR-3 ขนาด $3 \times 4 \times 2$ เมตร	24
26	บ่อเกรออะสถานีกุ้งดับเพลิง 2 ขนาด $2 \times 2 \times 2$ เมตร	8

2. เงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

2.1 เนื่องจากอาจมีปัญหาเกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน ดังนั้นเพื่อให้การควบคุมงาน การส่งมอบงาน ตลอดจนการปฏิบัติงานอื่นๆ ของผู้รับจ้างดำเนินการด้วยดี เป็นระเบียบเรียบร้อย และสะทogeneด้วยกันทุกฝ่าย ก่อนลงมือทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อมูลแผนการดำเนินการอย่างละเอียด ได้แก่

2.1.1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน

2.1.2 จำนวนบุคลากร ,ชื่อ และหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติ

2.1.3 ใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กระทรวง เป็นผู้กำหนด

2.1.4 รายการอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ และวิธีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.5 มาตรการความปลอดภัยกรณีฉุกเฉินและวิธีหลีกหนีภัย

โดยมอบให้แก่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุผ่านทางผู้ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ ทอท. ระบุในสัญญาจ้าง เพื่อตรวจสอบ และร่วมกันพิจารณาวิธีการปฏิบัติงาน การควบคุมงาน การ ตรวจงาน ฯลฯ ทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานของ ทอท. ซึ่งรับผิดชอบพื้นที่บริเวณที่ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานหรือ ผู้ใช้บริการของ ทอท. ที่อาจได้รับผลกระทบจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างรับทราบโดยผู้รับจ้างจะเริ่ม ปฏิบัติงานได้เมื่อแผนการที่ผู้รับจ้างเสนอได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ดำเนินการได้แล้ว เท่านั้น

2.2 ให้ผู้รับจ้างยึดถือและปฏิบัติตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ตามที่แนบไว้ ท้ายเอกสารฉบับนี้

2.3 ก่อนการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะเข้าพื้นที่หน้างานทุกครั้ง และจะต้องทำนองกันพื้นที่ล้อมบริเวณพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างของ ผู้รับจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้งและหนังสืออนุญาตนั้น อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

2.3.1 ที่อับอากาศที่อนุญาตให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน

2.3.2 วัน เวลา ในการทำงาน

2.3.3 งานที่ให้ลูกจ้างเข้าไปทำ

2.3.4 ชื่อลูกจ้างที่อนุญาตให้เข้าไปทำงาน

2.3.5 ชื่อผู้ควบคุมงาน

2.3.6 ชื่อผู้ช่วยเหลือ

- 2.3.7 มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมไว้ก่อนการให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
- 2.3.8 ผลการตรวจสอบสภาพอากาศและสภาวะที่อาจเกิดอันตราย
- 2.3.9 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต
- 2.3.10 อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับในกรณีฉุกเฉินและวิธีการหลีกหนีภัย
- 2.3.11 ชื่อและลายมือชื่อของผู้อนุญาต และชื่อและลายมือชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

หากผู้ควบคุมงานพบมีเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงหรืออาจนำไปสู่การเกิดอันตรายในการปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน สามารถสั่งหยุดการปฏิบัติงานได้ทันที จนกว่าผู้รับจ้างจะสามารถควบคุมให้ปลอดภัยในการทำงาน จึงส่งให้ผู้รับจ้างกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ และต้องดำเนินการตามระบบของอนุญาตเพื่อขอเข้าทำงานใหม่

- 2.4 นำป้าย “อันตรายห้ามเข้า” หรือข้อความใกล้เคียงติดบริเวณพื้นที่หน้างาน
- 2.5 ปิดอุปกรณ์ควบคุมทุกระบบทภายนอกสถานที่อับอากาศที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมแขนป้าย และล็อกอุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ
- 2.6 ก่อนที่จะเข้าไปในสถานที่อับอากาศต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนทุกครั้งว่ามีปริมาณมากพอที่จะเข้าไปในสถานที่อับอากาศได้ (ไม่น้อยกว่า 19.5%)
- 2.7 หากพื้นที่อับอากาศมีสารไวไฟอยู่ภายนอก ต้องนำถังดับเพลิงเข้าไปด้วยทุกครั้ง และห้ามนำอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่มีประกายไฟ รวมทั้งปิดโทรศัพท์มือถือทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงาน
- 2.8 หากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ แต่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจนิดมีถังออกซิเจนในตัว (SCBA) ในระหว่างการปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องตรวจสอบและบันทึกปริมาณออกซิเจนเป็นระยะๆ รวมทั้งมีการสื่อสารที่ดีระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายนอกกับผู้ช่วยเหลือภายนอก
- 2.9 พาหนะที่ใช้ขนถ่ายสิ่งปฏิกูล ต้องมีลักษณะ ดังนี้
 - 2.9.1 ได้รับอนุญาตจากการขนส่งทางบก
 - 2.9.2 ได้ใบอนุญาตให้รับจ้าง ชน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย จากห้องถัง
 - 2.9.3 ส่วนของรถที่ใช้ขนถ่ายสิ่งปฏิกูลต้องปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและสัตว์แมลง พาหนะนำโรคได้ มีฝาปิด-เปิดอยู่ด้านบน
 - 2.9.4 มีปั๊มดูดสิ่งปฏิกูลที่สามารถสูบสิ่งปฏิกูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 2.9.5 ท่อหรือสายที่ใช้ดูดสิ่งปฏิกูลต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ร้าวซึม
 - 2.9.6 มีอุปกรณ์ทำความสะอาดประจำรถ เช่น ถักตักน้ำ ไม้กวาด น้ำยาฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น
 - 2.9.7 ต้องจัดให้มีการแสดงข้อความที่ตัวพาหนะขนถ่ายสิ่งปฏิกูลให้รู้ว่าเป็นพาหนะขนถ่ายสิ่งปฏิกูล เช่น “รถดูดสิ่งปฏิกูล” เป็นต้น
- 2.10 การปฏิบัติงานให้ใช้เวลา 08.00 -17.00 น. หรือตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานโดยต้องได้รับการอนุมัติ และประสานงานกับผู้ควบคุมงานก่อนเท่านั้น

2.11 ขณะปฏิบัติงาน เช่น ต้องลงไปในบ่อเพื่อนำขยะหรือสิ่งปฏิกูลที่ติดค้างออก ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ที่ใช้ในการทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัยให้ครบถ้วนและพร้อมใช้งาน ก่อนลงมือปฏิบัติงานต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง และกำหนดระยะเวลาสำหรับพนักงานในการลงบ่อ และจัดให้มีพนักงานสำหรับเป็นผู้ช่วยเหลือประจำอยู่หน้างานตลอดเวลา

2.12 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานที่มีความชำนาญ และความสามารถในการปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา ระหว่างดำเนินการนี้

2.13 กรณีปฏิบัติงานในเขตปฏิบัติการทางการบิน (AIR SIDE) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วย ความรอบคอบ ระมัดระวังไม่เป็นอุปสรรค หรือขัดขวางต่อการดำเนินงานของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตั้งต่อไปนี้

2.13.1 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ท่านนั้น ไม่ล่วงล้ำเข้าไปในเขตพื้นที่ใช้งานของอากาศยาน

2.13.2 การลำเลียงสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะในเขตปฏิบัติการทางการบิน (AIR SIDE) ให้ใช้เส้นทางช่องทางลานจอด 1 (control post) หรือช่องทางลานจอด 3 (Cargo) เท่านั้น

2.13.3 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ หรือทำให้เกิดไฟ และห้ามทำการสูบบุหรี่ในเขต AIR SIDE

2.14 กรณีที่มีสิ่งปฏิกูลหลักเรียบร้อย ให้ทำการซ่าาเข้าอโรคด้วยน้ำยาซ่าาเข้าอโรค แล้วทำการล้างด้วยน้ำสะอาด อีกครั้งหนึ่ง และหลักจากปฏิบัติงานเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

2.15 ในกรณีจำเป็นต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเพิ่มเติม เพื่อให้ป้องกันผลเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการของ ทอท. หรือเพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสะดวกขึ้น และทอท. เห็นว่า จำเป็นต้องมี ผู้รับจ้างจะต้องรับดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ทอท.

2.16 ผู้รับจ้างจะต้องระบุแหล่งที่จะนำสิ่งปฏิกูลไปบำบัด และในกรณีที่ไม่มีระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลของตนเอง ต้องแสดงหลักฐานว่าจะนำสิ่งปฏิกูลไปกำจัด ณ แหล่งกำจัดที่ถูกสุขาลักษณะแห่งใด และได้รับอนุญาตจากเจ้าของสถานที่บำบัดนั้น เว้นแต่มีระบบบำบัดเป็นของตนเอง ทั้งนี้ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลจะต้องมีลักษณะตามแบบที่กรมอนามัยกำหนด หรือแบบอื่นที่กรมอนามัยให้การรับรอง

2.17 เวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน คือ เวลา 08.00-17.00 น. ของวันทำการ หากผู้รับจ้างประสงค์จะทำงานนอกเวลาหรือวันหยุด ให้ผู้รับจ้างขออนุญาตต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องชำระเงินค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยจ่ายผ่านผู้ว่าจ้างในอัตราตามข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง ว่า ด้วย วันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงาน และค่าทำงานล่วงเวลา

2.18 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นจะต้องใช้กระแสไฟฟ้าหรือน้ำประปา เพื่อใช้กับอุปกรณ์ในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง และติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบนั้น ผ่านเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ก่อนดำเนินการ

2.19 ในกรณีพนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายหรือสูญหายต่อทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ ของ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับ ทอท. หรือใช้บริการของ ทอท. ทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

2.20 กรณีเกิดความเสียหายจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลของผู้รับจ้างทั้งภายในและภายนอก ทอท.รวมถึงผลเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้โดยสารหรือผู้ใช้บริการ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

2.21 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายกรณีผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเจ็บป่วย บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต จากการปฏิบัติงานของทั้งหมด จะเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ทอท. ไม่ได้

2.22 ผู้ควบคุมงานของ ทอท. จะทำการตรวจสอบปริมาณสิ่งปฏิกูลในบ่อน้ำเสียที่ผู้รับจ้างทำการล้างทำความสะอาดต่อวันโดยจะตรวจสอบเพื่อให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาโดยสมบูรณ์

2.23 การละเลย หรือผิดนัดการเข้าดำเนินการซึ่งไม่เป็นไปตามแผนการดำเนินการในการทำงาน ที่ทางผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ เป็นเหตุส่งผลกระทบต่อการทำงานและอุปกรณ์ และผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทนโดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

3. ระยะเวลาดำเนินการ/การส่งมอบงาน

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ตามแผนการดำเนินงานที่ได้ทำการขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างไว้

3.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานภาพก่อนการปฏิบัติงาน และหลังปฏิบัติงาน จำนวน 1 ชุด ให้แก่ผู้ว่าจ้าง

**รายการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้าง
งานสูบสิ่งปฏิกูลบ่อเกรอะ บ่อไขมัน และล้างทำความสะอาด**

รายการ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ผู้รับจ้างมีอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ			
2. ผู้รับจ้างสูบกากสิ่งปฏิกูลครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุ			
3. ผู้รับจ้างสูบกากสิ่งปฏิกูลจนหมดก้นบ่อ			
4. ผู้รับจ้างมีการฉีดล้างทำความสะอาดบ่อทั้งหมดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
5. ผู้รับจ้างมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสิ่งสกปรกและความเสี่ยหายที่อาจเกิดขึ้น			
6. ผู้รับจ้างมีการปิดฝาบ่ออย่างมิดชิดหลังจากการดำเนินการเสร็จแล้ว			
7. ผู้รับจ้างมีการตรวจสอบการอุดตันของท่อเดрен และท่ออากาศต่างๆ ที่อยู่ภายในบ่อ			
8. ผู้รับจ้างมีการจัดเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานทั้งหมดให้เป็นปกติ			
9. ผู้รับจ้างนำกากสิ่งปฏิกูลไปกำจัดหรือทิ้งภายนอกเขต ทภก. โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม			

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการตรวจสอบพัสดุ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

ผู้ควบคุมงาน

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547

หน้า 2-7 ถึง 2-12

**รายละเอียดงานเปลี่ยนตัวกลางที่ใช้ในการกรองของถัง Multimedia Tank (MF-01 และ MF-02)
ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทภก.**

1. มาตรฐานที่กำหนด

- 1.1 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 1.2 การติดตั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานวิศกรรมสถานแห่งประเทศไทย

2. ขอบเขตการทำงาน

งานเปลี่ยนตัวกลางที่ใช้ในการกรองของถัง Multimedia Tank รุ่น DIA ขนาด $1.4 \times 1.5\text{ m}$ ความจุ $30\text{ m}^3/\text{hr}$ จำนวน 2 ถัง (MF-01 และ MF-02)

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมสำหรับการปฏิบัติงาน
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องล้างทำความสะอาดถังให้เรียบร้อยก่อนบรรจุสารกรองลงไป
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องบรรจุสารกรองให้ครบทั้ง 2 ถัง และเรียงลำดับชั้นของสารกรองให้ถูกต้อง ประกอบด้วย
 - ชั้นบน เป็นถ่าน Anthracite ขนาด $0.8-0.2\text{ mm}$. จำนวน 800 L/ถัง
 - ชั้นกลาง เป็นทรายหยาบ ขนาด $2-3\text{ mm}$. จำนวน 675 kg/ถัง
 - ชั้นล่าง เป็นทรายละเอียด ขนาด $0.5-0.8\text{ mm}$. จำนวน 675 kg/ถัง
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนตัวกรองสแตนเนอร์ ให้ตรงตามขนาดและครบทามจำนวนที่ระบุ

3. เงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

- 3.1 การเข้าดำเนินงานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดระเบียบการเข้าพื้นที่ของ ทอท.
- 3.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา หน้าที่ 7 ข้อ 3.11.2 เรื่องความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined Space) (ภาคผนวก ง)
- 3.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงาน และซ่างที่มีความชำนาญปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการนี้
- 3.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ หากเกิดอุบัติเหตุ ที่นักออกแบบได้คาดการณ์ไว้แล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด
- 3.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดระหว่างการดำเนินงาน ของผู้รับจ้าง
- 3.6 การละเลย หรือผิดนัดการเข้าดำเนินการซึ่งไม่เป็นไปตามแผนการดำเนินการในการทำงานที่ทาง ผู้รับจ้างเป็นผู้อนุมัติ เป็นเหตุส่งผลกระทบต่อการทำงานและอุปกรณ์ และผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการ ผู้รับจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทนโดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

4. ความต้องการ

4.1 ทรายหยาบ 45 กก./ถุง (2-3 มม.)	จำนวน 30 ถุง
4.2 ทรายละเอียด 45 กก./ถุง (0.5-0.8 มม.)	จำนวน 30 ถุง
4.3 ANTHRACITE 0.8-0.2 มม. 40L/BAG	จำนวน 40 ถุง
4.4 หัวกรองสแตนเนอร์ ขนาด 1" สำหรับถังกรองเหล็ก	จำนวน 100 อัน
4.5 ปะเก็นยางแผ่น	จำนวน 4 เมตร

5. ระยะเวลาดำเนินการ/การส่งมอบงาน

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ตามแผนการดำเนินงานที่ได้ทำการขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างไว้
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารเพื่อส่งมอบงาน พร้อมภาพถ่ายก่อนและหลังปฏิบัติงาน

รายการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้าง
งานเปลี่ยนตัวกลางที่ใช้ในการกรองของถัง Multimedia Tank (MF-01 และ MF-02)
ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทภก.

รายการ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ผู้รับจ้างมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ			
2. ผู้รับจ้างมีการล้างทำความสะอาดถังให้เรียบร้อยก่อนบรรจุสารกรองลงไป			
3. ผู้รับจ้างบรรจุสารกรองครบตามขนาดและจำนวนที่กำหนด			
4. ผู้รับจ้างเปลี่ยนหัวกรองสแตนเนอร์ครบตามขนาดและจำนวนที่ระบุ			

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการตรวจสอบพัสดุ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

ผู้ควบคุมงาน

EQUIPMENT SPECIFICATION AUTOMATIC MULTI-MEDIA FILTER (DUPLEX TYPE)

Quality	:	2 sets (Duty 1, Stand By 1)
Shape	:	Vertical Cylindrical
Diameter	:	1.40 m.
Height	:	1.50 m.
Max. Operate Pressure	:	4 bar
Material	:	Mild Steel Plate (SS304)
Shell of thickness	:	4.5 mm.
Cap of thickness	:	8.0 mm.
Internal tank Coating		
- Surface Preparation	:	Wire Brush
- Primary coat	:	Jotun Penguard Primer 2 layers
- Top coat	:	Epoxy Coating (Food Grade) 2 layers
External tank coating		
- Surface Preparation	:	Wire Brush
- Primary coat	:	Jotun Penguard Primer 2 layers
- Top coat	:	Enamel 2 layers
Filter media	:	Sand 750 litres, Anthracite 750 litres
Unit Capacity	:	30 m ³ /hr
Back Wash	:	By Water
Distributor		
- Top	:	PVC Pipe cover wiremesh
- Bottom	:	Strainer
Operation Type	:	Automatic Operation with PLC
Piping and Valves		
- Size	:	Dia 3", U-PVC for Service
	:	Dia 4", U-PVC for Backwash
- Type of Valve	:	"CRANE" Butterfly Valve (SERIES 200)
- Pneumatic	:	SIRCA Model AP03DA
Accessories		
- Air vent Valve	:	Valmatic Dial"
- Inlet-Outlet Pressure Gauge		
- Inlet-Outlet Sample cock		
- Solenoid valve		
- Differential Pressure Switch	:	RT 260A
- Pressure Switch	:	KP 35

ปริมาณสารกรอง

รุ่น	ทราย (2x3 มม.)			ทราย (0.6x0.8 มม.)			แอนตราไฟต์			FREE SPACE (mm.)
	ลิตร	กก.	สูง (ซม.)	ลิตร	กก.	สูง (ซม.)	ลิตร	กก.	สูง (ซม.)	
DIA 1.4 x 1.5 m.	375	675	24	375	675	24	750	1,050	48	0.54

หมายเหตุ :

- ทราย 45 กิโลกรัมต่อลูกบาศค์
- แอนตราไฟต์ 40 ลิตรต่อลูกบาศค์



บพ.0333.09

บันทึกงานบริการ

อ้างถึงเลขที่รับแจ้งบริการ SV -/.....

วันที่เข้าบริการ :/...../.....

เวลา-.....น.

โครงการ :

สถานที่ให้บริการ :

รายละเอียดจากการเข้าตรวจสอบหน้างาน

ลำดับ	หัวข้อ	ค่ามาตรฐาน	รูปภาพ	การตรวจสอบ
1	ตรวจสอบชุดท่อน้ำเข้าเครื่องไอโอดีน			
	- ทำความสะอาด Y-Strainer ท่อน้ำก่อนเข้า Mixing pump เครื่องไอโอดีน	สะอาด		
	- Flow switch	ทำงานปกติ		
2	ตรวจสอบชุดผลิตออกซิเจน			
	- ปริมาณลมที่จ่ายจากระบบผลิตออกซิเจน	4 – 35 l/min		
	- เปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่ผลิตออกมามาก	> 80%		
	- ทำการตรวจเช็ค Cartridge Air Filter	เปลี่ยน		
	- ทำการเช็คการทำงานของ Air Compressor Pump	1 - 2 bar		
	- ทำการเช็ค Motor Gear ของ Molecular Sieve Filter	หมุนปกติ		
	- ทำการล้าง Auto Drain	สะอาด		
3	ตรวจสอบ Parameter ชุดกำเนิดไอโอดีน			
	- กระแสทางด้านขาเข้าของ Converter	3-7 A		
	- กระแสทางด้านขาออกของ Converter	3-7 A		
	- แรงดันทางด้านขาเข้าของ Converter	198 – 242 V		
	- แรงดันทางด้านขาออกของ Converter	110 – 155 V		
	- ความถี่ทางด้านขาออกของ Converter	200 – 1000 Hz		
	- แรงดัน Vrun ของบอร์ด Protection	> Vref		
	- แรงดัน Vref ของบอร์ด Protection	1.8 – 2.2 V		


บท.0333.09

ลำดับ	หัวข้อ	ค่ามาตรฐาน	รูปภาพ	การตรวจสอบ
	- แรงดัน Vpressure ของ Pressure Transmitter	2.99 – 3.00 V		
	- Ozone gas	As show in Specification		
4	ตรวจสอบชุด Mixing Pump			
	- Pressure Output ของ Mixing Pump	2 – 3 bar		
	- ท่อ Suction ของ Mixing Pump	ทำความสะอาด		
	Dissolved Ozone (Test Point)	As show in Specification		
5	ตรวจสอบสภาพเครื่องไอโอดีน			
	- ทำการเป่าผ่านอุปกรณ์ภายในเครื่องกำเนิด ไอโอดีน	สะอาด		
	- ทำการเช็คเครื่องกำเนิดไอโอดีน	สะอาด		
	- ทำการขัน Terminal จุดต่อไฟฟ้า	แน่นไม่หลวม		
	- ทำการฉีดสเปรย์ทำความสะอาดและ Terminal จุดต่อไฟฟ้า	สะอาด		
6	ตรวจสอบระบบ Protection			
	- E01 การป้องกันเนื่องจาก Mixing Pump ชำรุด	ทำงานได้		
	- E02 การป้องกันเนื่องจากพัดลมระบายความร้อนทำงานผิดปกติ	ทำงานได้		
	- E03 การป้องกันเนื่องจากระบบออกซิเจน ทำงานผิดปกติ	ทำงานได้		
	- E04 การป้องกันเนื่องจาก Converter ทำงานผิดปกติ	ทำงานได้		
	- E05 การป้องกันเนื่องจากระบบผลิตก๊าซ ไอโอดีนทำงานผิดปกติ	ทำงานได้		


บท.0333.09

ลำดับ	หัวข้อ	ค่ามาตรฐาน	รูปภาพ	การตรวจสอบ
	- E06 การป้องกันท่อส่งก๊าซโอดีโซนตันหรือความดันในระบบก๊าซโอดีโซนสูงเกินไป	ทำงานได้		
	- E07 การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน,ตก,ไม่สมมาตร	ทำงานได้		
	- E08 การป้องกันเนื่องจากการเปิดประตูด้านในของเครื่อง	ทำงานได้		
	- E09 การป้องกันก๊าซโอดีโซนรั่วไหล	ทำงานได้		
	- W01 การเตือนบริมาณน้ำเข้าหนักอยผิดปกติ	ทำงานได้		
	- W11 อุณหภูมิของอากาศสำหรับสร้างก๊าซออกซิเจนสูงผิดปกติ	ทำงานได้		
	- W12 ความเร็วขั้นของก๊าซออกซิเจนถึง 100% ช้าผิดปกติ	ทำงานได้		
	- W13 ชุดกำเนิดโอดีโซนเมื่อกระแสสูงผิดปกติ (สำหรับรุ่น 70 N หรือ 2 Load ขึ้นไป)	ทำงานได้		
7	ตรวจสอบระบบ Monitoring			
	- ส่งสัญญาณไปที่ Server	ทำงานปกติ		
	- Remote Alarm Box แสดงสภาพการทำงานปกติ/ผิดปกติ	ทำงานปกติ		
8	ตรวจสอบชุดควบคุมเครื่องกำเนิดโอดีโซน			
	- PLC+Touch screen	ทำงานปกติ		
	- Software (PGM TAG) Update	Update		
9	ตรวจสอบสภาพของป้องกันไฟไหม้	น้ำใส		
10	ตรวจสอบสภาพของป้องกันไฟไหม้			
11	งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย			



บท.0333.09

ลำดับ	หัวข้อ	ค่ามาตรฐาน	รูปภาพ	การตรวจสอบ
12	ปั๊มห้าและแนวทางแก๊สไข่			ปั๊มห้า สาเหตุ แนวทางแก๊สไข่
13	สรุป			

ผู้จัดทำบันทึก :

วันที่บันทึก :/...../.....

แผนการซ่อมบำรุงรักษา เครื่องเครื่องกำเนิดโอโซนบำบัดน้ำ อีโคโนวัตต์
รุ่น OZG 50N สำหรับระบบผลิตน้ำรีดิยูส
ประจำปี 2565

ครั้งที่	เดือน
1	ธันวาคม
2	เมษายน
3	สิงหาคม



รายละเอียดการล้างดูดอากาศและตะกอน พร้อมทำความสะอาดภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทภก.

1. ขอบเขตการทำงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานให้พร้อมและเพียงพอ
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องดูดอากาศและตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสียให้ครบตามจำนวนที่ระบุ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องฉีดล้างทำความสะอาดบ่อทั้งหมดให้ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบท่อเดрен และท่ออากาศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้บ่อว่ามีการอุดตันหรือไม่
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสิ่งสกปรกและความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 1.6 เมื่อผู้รับจ้างดูดอากาศและตะกอนแล้วเสร็จ ทางผู้รับจ้างต้องจัดเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานทั้งหมดให้เป็นปกติ
- 1.7 ผู้รับจ้างจะต้องนำอากาศและตะกอนไปทิ้งหรือกำจัดภายนอกเขตท่าอากาศยานภูเก็ตโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม
- 1.8 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานข้างต้น ตามแบบรายการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้าง งานล้างดูดอากาศและตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทภก. ตามแบบฟอร์มที่แนบไว้ท้ายเอกสารฉบับนี้

2. เงื่อนไข

- 2.1 การเข้าดำเนินงานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของการเข้าพื้นที่ของ ทอท.
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาหน้าที่ ๗ ข้อ 3.11.2 เรื่องความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined Space) (ภาคผนวก ๑)
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานและช่างที่มีความชำนาญปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการนี้

2.4 การแต่งกายของพนักงานบริษัทผู้รับจ้าง

- ต้องแต่งกายให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
- ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นในระหว่างทำการซ่อมบำรุงรักษา
- ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานบำรุงรักษา

2.5 ความประพฤติของพนักงานบริษัทผู้รับจ้าง

- ต้องไม่สูบบุหรี่ขณะทำการปฏิบัติงาน
- ต้องไม่ดื่มสุรา ก่อนและขณะทำการปฏิบัติงาน
- ต้องไม่หยอกล้อกันขณะทำงาน

2.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

2.7 ผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขอรหัสพื้นที่อุกอาจ เพื่อร้องรับการแจ้งเหตุภารณ์จากทางอาคาร กรณีระบบชัดข้องอุกอาจ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขให้ระบบสามารถนำไปใช้งานได้ หลังจากที่ได้มีการรับแจ้งเหตุภารณ์

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานและให้ความร่วมมือประสานงานทุกรายวันกับเจ้าหน้าที่ของอาคาร และต้องปฏิบัติตามระเบียบท่องอาคารทุกประการ

2.9 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดระหว่างการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

2.10 การละเลย หรือผิดนัดการเข้าดำเนินการซึ่งไม่เป็นไปตามแผนการดำเนินการในการทำงานที่ทางผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ เป็นเหตุส่งผลกระทบต่อการทำงานและอุปกรณ์ และผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทนโดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

2.11 หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะทำงานในช่วงเวลาทำงานที่เกิน 8 ชั่วโมง ในวันทำงานปกติ (วันจันทร์ถึงวันศุกร์) และทำงานล่วงเวลาในวันเสาร์และวันอาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันที่ทางราชการกำหนดให้เป็นวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้บริหารอาคารหรือผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อขออนุมัติทำงานล่วงเวลาเป็นลายลักษณ์อักษรโดยผู้บริหารอาคาร หรือผู้ควบคุมงานจะพิจารณาอนุมัติตามความเหมาะสม

3. ความต้องการ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 งานล้างดูดหากและตะกอนบ่อเติมอากาศ ขนาด $8.00 \times 27.60 \times 4\text{ม.}$ จำนวน 2 บ่อ (AT1, AT2)

3.2 งานล้างดูดหากและตะกอนบ่อตกตะกอน ⌀ $11.19 \text{ ม.} \times \text{สูง } 4.50 \text{ ม.}$ จำนวน 2 บ่อ (บ่อตกตะกอน 1, บ่อตกตะกอน 2)

3.3 งานล้างดูดหากและตะกอนลังส้มสคลอรีน ขนาด $5.00 \times 6.00 \text{ ม.} \times \text{สูง } 3 \text{ ม.}$ จำนวน 1 ลัง

3.4 งานล้างดูดหากและตะกอนบ่อรวมตะกอน ขนาด $5.90 \times 5.90 \times 5.00 \text{ ม.}$ จำนวน 1 บ่อ

3.5 งานล้างดูดหากและตะกอนบ่อเก็บน้ำทึ่ง ขนาด $4.00 \times 25.00 \times 4.00 \text{ ม.}$ จำนวน 1 บ่อ

4. ระยะเวลาดำเนินการ/การส่งมอบงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ตามแผนการดำเนินงานที่ได้ทำการขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างไว้

4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารเพื่อส่งมอบงาน พร้อมภาพถ่ายก่อนและหลังปฏิบัติงาน

รายการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้าง
งานล้างดูดกากและตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ณ โรงพยาบาลพนักงาน ทภก.

รายการ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ผู้รับจ้างมีอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ			
2. ผู้รับจ้างดูดกากและตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสียครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุ			
3. ผู้รับจ้างมีการฉีดล้างทำความสะอาดบ่อทึ่งหมุดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
4. ผู้รับจ้างมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสิ่งสกปรกและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น			
5. ผู้รับจ้างมีการตรวจสอบการอุดตันของท่อเดрен และท่ออากาศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้บ่อ			
6. ผู้รับจ้างมีการจัดเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานทึ่งหมุดให้เป็นปกติ			
7. ผู้รับจ้างนำภาชนะไปกำจัดหรือทิ้งภายนอกเขต ทภก. โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม			

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุฯ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

ผู้ควบคุมงาน

รายงานการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้าง
งานล้างท่อน้ำทึบໂປສສາວ, ท่อน้ำทึบพื้น และท่อน้ำทึบอ่างล้างหน้า
อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน
อาคาร MO อาคารคลังสินค้า อาคารสินมิ อาคารดับเพลิง 1 และอาคารดับเพลิง 2

รายการ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ผู้รับจ้างมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ			
2. ผู้รับจ้างมีการค้วนลิ่งอุดตันและล้างภายนอกในเส้นท่อครบตามจำนวนที่ระบุ			
3. ผู้รับจ้างมีการฉีดล้างทำความสะอาดภายนอกในห้องน้ำที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตามปกติ			
4. ผู้รับจ้างมีการเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์หลังจากการปฏิบัติงานอย่างเรียบร้อยทุกครั้ง			
5. ผู้รับจ้างมีการตรวจสอบการทำงานของชุดท่อส่งให้สามารถใช้งานได้ตามปกติหลังจากการปฏิบัติงาน			

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการตรวจสอบพัสดุ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

ผู้ควบคุมงาน

อายุการใช้งานชิ้นส่วนของเครื่องรีดตะกอน SLB-01

ชนิดเครื่องจักรกล/ รุ่น	รายละเอียดชิ้นส่วนประเภทการตีกหรอ			
	รายการ	ชิ้นท่อ/รุ่น	จำนวน	อายุการใช้งาน
เครื่องรีดตะกอน SLB-01 / SG600	ชุดเพื่องขับมอเตอร์รีด ตะกอน	Motovario/DR drives	1	ตามอายุการใช้งาน
	ชุดเพื่องขับมอเตอร์สำ เลี่ยงตะกอน	Motovario/DR drives	1	ตามอายุการใช้งาน
	ผ้าใบสำเลี่ยงตะกอน	-	1	1ปี
	ผ้าใบรีดตะกอน พื้นบน	-	1	1ปี
	ผ้าใบรีดตะกอนพื้นล่าง	-	1	1ปี
	ตุ๊กตา ASB SN 509	NTN	24	ตามอายุการใช้งาน
	ตุ๊กตา 208	NTN	9	ตามอายุการใช้งาน
	ตุ๊กตา 209	NTN	3	ตามอายุการใช้งาน
	ใบปัดตะกอนผ้าใบพื้น บน	-	1	1ปี
	ใบปัดตะกอนผ้าใบพื้น ล่าง	-	1	1ปี
	ลูกกลิ้งรีดตะกอน	-	13	ตามอายุการใช้งาน
	ลูกกลิ้งสำเลี่ยงตะกอน	-	3	ตามอายุการใช้งาน
	หัวนีดสำลังผ้าใบสำเลี่ยง ตะกอน	-	1	ตามอายุการใช้งาน
	หัวนีดสำลังผ้าใบพื้นบน รีดตะกอน	-	1	ตามอายุการใช้งาน
	หัวนีดสำลังผ้าใบพื้นล่าง รีดตะกอน	-	1	ตามอายุการใช้งาน
	วาล์ว5/2 จัดแนวผ้าใบสำ เลี่ยงตะกอน	Pneumax/214/2.52.2.1 /1	1	1ปี

	วาล์ว5/2 จัดแนวผ้าใบ รีดตะกอนผืนบน	Pneumax/214/2.52.2.1 /1	1	1ปี
	วาล์ว5/2 จัดแนวผ้าใบ รีดตะกอนผืนล่าง	Pneumax/214/2.52.2.1 /1	1	1ปี
	วาล์วเลคกรูเรเตอร์ผ้าใบ รีดตะกอนผืนบน	-	1	1ปี
	วาล์วเลคกรูเรเตอร์ผ้าใบ รีดตะกอนผืนล่าง	-	1	1ปี
	ระบบอุกลนิ่วมติก จัดแนวผ้าใบรีดตะกอน ผืนบน	SNS /DNC 63*50	1	ตามอายุการใช้งาน
	ระบบอุกลนิ่วมติก จัดแนวผ้าใบรีดตะกอน ผืนล่าง	SNS /DNC 63*50	1	ตามอายุการใช้งาน
	ระบบอุกลนิ่วมติก จัดแนวผ้าใบสำเร็ยง ตะกอน	XCPC / DNC 40*100-S	1	ตามอายุการใช้งาน
	ระบบอุกลนิ่วมติก ผ้าใบรีดตะกอนผืนบน	SNS /DNC 100*160	1	ตามอายุการใช้งาน
	ระบบอุกลนิ่วมติก ผ้าใบรีดตะกอนผืนล่าง	SNS /DNC 100*160	1	ตามอายุการใช้งาน
	ไส้กรองน้ำดี	-	1	1ปี
	เลคกรูเรเตอร์กรองลม	-	1	ตามอายุการใช้งาน
	สายน้ำแรงดันสูง	ยาว1.3เมตร ขนาด1นิ้ว	1	3เดือน
เครื่องปั๊มลม Puma Industrial (AC-01)/AIR Compressor	มอเตอร์	Toshiba /15HP	1	ตามอายุการใช้งาน
	สายพาน	Mitsubishi/B-77	3	1ปี
	กรองอากาศ	-	3	ตามอายุการใช้งาน
เครื่องปั๊มลม Puma Industrial (AC-02)/AIR	มอเตอร์	Toshiba /15HP	1	ตามอายุการใช้งาน
	สายพาน	Mitsubishi/B-77	3	1ปี
	กรองอากาศ	-	3	ตามอายุการใช้งาน

Compressor				
เครื่องปั๊มลม Puma Industrial AC-03/AIR Compressor	มอเตอร์	Toshiba /3HP	1	ตามอายุการใช้งาน
	สายพาน	Mitsubishi/B-77	2	1ปี
	กรองอากาศ	-	2	ตามอายุการใช้งาน
ปั๊มน้ำแรงดันสูง	ปั๊มน้ำแรงดันสูง (BCP-01)	Grundfox /IE2-IE3	1	ตามอายุการใช้งาน
	ปั๊มน้ำแรงดันสูง (BCP-02)	Grundfox /IE2-IE3	1	ตามอายุการใช้งาน
ถังผสมโพลิเมอร์ TNK-03	ถังน้ำพลาสติกใส	ขนาด2000ลิตร	1	ตามอายุการใช้งาน
	มอเตอร์ปั่นผสม MIX-03	ZELLA Agitator/GMV4-0.55-Z-1-S-102 PH50hz	1	ตามอายุการใช้งาน
	ปั๊มฟีดโพลิเมอร์	Prominent Meta/M2QA71M4B Ph50Hz	1	ตามอายุการใช้งาน
เครื่องสูบตะกอน	ปั๊มสระ SLP-06	YAMADA Diaphragm Pump/NDP 40 Ban	1	ตามอายุการใช้งาน
	ปั๊มสระ SLP-07	YAMADA Diaphragm Pump/NDP 40 Ban	1	ตามอายุการใช้งาน
	เลคกรูร์เตอร์กรองลม	KOVET/AL4000-04-1.0MPa	1	ตามอายุการใช้งาน

เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๓๕ ก

หน้า ๑๙
ราชกิจจานุเบกษา

๑๐ มิถุนายน ๒๕๔๗



**กฤษตราตรึง
กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ**

พ.ศ. ๒๕๔๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๑๐๓ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัตินางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงแรงงานออกกฤษตราตรึงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฤษตราตรึงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฤษตราตรึงนี้

“ที่อับอากาศ” หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไชโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

“บรรยาการอันตราย” หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อุ่นหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) มีอุณหภูมิเจนต่ำกว่าร้อยละ ๑๕.๕ หรือมากกว่าร้อยละ ๒๓.๕ โดยปริมาตร

เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๓๕ ก

หน้า ๑๕
ราชกิจจานุเบกษา

๑๐ มิถุนายน ๒๕๔๗

(๒) มีกําชี ໄอ ละของที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าความเสี่ยงขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)

(๓) มีผู้ที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงขั้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเสี่ยงขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)

(๔) มีค่าความเสี่ยงขั้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายระหว่างประเทศ ในการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

(๕) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า “ที่อันอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ให้มีขนาด มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้าออกของที่อันอากาศทุกแห่ง

ข้อ ๔ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อันอากาศ เว้นแต่นายจ้างได้ดำเนินการให้มีความปลอดภัยตามกฎหมายนี้แล้ว และลูกจ้างหรือบุคคลนั้นได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตตามข้อ ๑๙ และเป็นผู้ผ่านการอบรมตามข้อ ๒๑

ข้อ ๕ ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อันอากาศหากนายจ้างรู้หรือควรรู้ว่าลูกจ้างหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อันอากาศอาจเป็นอันตรายต่อนุคคลดังกล่าว

หมวด ๒ มาตรการความปลอดภัย

ข้อ ๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อันอากาศว่ามีบรรยายอากาศอันตรายหรือไม่ โดยให้ดำเนินการทั้งก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อันอากาศ

เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๓๕ ก

หน้า ๒๐
ราชกิจจานุเบกษา

๑๐ มิถุนายน ๒๕๔๗

ถ้านายจ้างตรวจพบบรรยายค้ออันตราย ให้นายจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- (๑) นำลูกจ้างและบุคคลที่อยู่ในที่อันอาจกาสออกจากริเวณนั้นทันที
- (๒) ประเมินและค้นหาว่าบรรยายค้ออันตรายเกิดจากสาเหตุใด
- (๓) ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อันอาจกาคนั้นไม่มีบรรยายค้ออันตราย เช่น การระบายอากาศ หรือการปฏิบัติตามมาตรการอื่น

หากนายจ้างได้ดำเนินการตามวรรคสองแล้วที่อันอาจกาคนั้นยังมีบรรยายค้ออันตรายอยู่แต่นายจ้าง มีความจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อันอาจกาที่มีบรรยายค้ออันตรายนั้น ให้นายจ้าง จัดให้ลูกจ้างหรือบุคคลนั้นสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลชนิดที่ทำให้บุคคล ดังกล่าวทำงานในที่อันอาจกาคนั้นได้โดยปลอดภัย

ให้นายจ้างเก็บบันทึกผลการตรวจวัด การประเมินสภาพอากาศ และการดำเนินการเพื่อให้ สภาพอากาศในที่อันอาจกาไม่มีบรรยายค้ออันตรายไว้พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

ข้อ ๓ กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่อันอาจกาให้ นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างที่มีความรู้ความสามารถ และได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันอาจกาตามข้อ ๒๑ ให้เป็นผู้ควบคุมงานคนหนึ่ง หรือหลายคนตามความจำเป็นเพื่อทำหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) วางแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและปิดประกาศ หรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

(๒) ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตราย ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

(๓) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้เครื่องป้องกันอันตราย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล และให้ตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน

(๔) สั่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราว ในกรณีที่มีเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้าง จนกว่าเหตุนั้นจะหมดไป และหากจำเป็นจะขอให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตตามข้อ ๑๙ ยกเลิก การอนุญาตนั้นเสียก็ได้

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันอาจกา ตามข้อ ๒๑ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้ช่วยเหลือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและ ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน อย่างເຟາດູແລນຣີເວັນທາງເຂົາອົກທີ່ອັນອາກາສໂດຍໃຫ້ສາມາດຕິດຕໍ່ອ ສື່ອສາຮກັນລູກຈຳງທີ່ກຳນົດໃນທີ່ອັນອາກາສໄດ້ຕົດອົດເວລາ ເພື່ອຊ່ວຍເຫຼືອລູກຈຳງອອກຈາກທີ່ອັນອາກາສ

หน้า ๒๑

เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๓๕ ก

ราชกิจจานุเบกษา

๑๐ มิถุนายน ๒๕๔๗

ข้อ ๘ ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด และนายจ้างต้องควบคุมดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานในที่อันอากาศและผู้ช่วยเหลือสามาถได้หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตนั้น

ข้อ ๙ ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งปิดกั้นมิให้บุคคลได้เข้าหรือตกลงไปในที่อันอากาศที่มีลักษณะเป็นช่อง โพรง หลุม ถัง เปิด หรือที่มีลักษณะคล้ายกัน

ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างปิด กั้น หรือกระทำโดยวิธีการอื่นใดที่มีผลในการป้องกันมิให้พลังงานสารหรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อันอากาศในระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงาน

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างจัดบริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อันอากาศให้มีความสะอาดและปลอดภัย

ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างประ公示ห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อันอากาศปิดไว้บริเวณทางเข้าออกที่อันอากาศ

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งานในที่อันอากาศ และตรวจสอบให้อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นมีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยพร้อมใช้งาน ถ้าที่อันอากาศนั้นมีบรรยากาศที่ไวไฟหรือระเบิดได้ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้

ข้อ ๑๔ ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอที่จะใช้ได้ทันที เมื่อมีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้

ข้อ ๑๕ ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟในที่อันอากาศ เช่น การเผาไฟ ไฟย่าง ไฟเผา ไฟเผาหมุด การเผา หรือการขัด เว้นแต่จะได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมตามหมวดนี้

ข้อ ๑๖ ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ สารไวไฟในที่อันอากาศ เว้นแต่จะได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมตามหมวดนี้

หมวด ๓

การอนุญาต

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อันอากาศในการนี้นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันอากาศตามข้อ ๒๑ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้

เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๓๕ ก

หน้า ๒๒
ราชกิจจานุเบกษา

๑๐ มิถุนายน ๒๕๔๗

ให้นายจ้างเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงาน
ตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อันอากาศทุกครั้งและหนังสือ
อนุญาตนั้นอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (๑) ที่อันอากาศที่อนุญาตให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
- (๒) วัน เวลา ในการทำงาน
- (๓) งานที่ให้ลูกจ้างเข้าไปทำ
- (๔) ชื่อลูกจ้างที่อนุญาตให้เข้าไปทำงาน
- (๕) ชื่อผู้ควบคุมงานตามข้อ ๙
- (๖) ชื่อผู้ช่วยเหลือตามข้อ ๘
- (๗) มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมไว้ก่อนการให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน
- (๘) ผลการตรวจสอบสภาพอากาศและสภาพที่อาจเกิดอันตราย
- (๙) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต
- (๑๐) อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับในกรณีฉุกเฉินและวิธีการหลีกหนีภัย
- (๑๑) ชื่อและลายมือชื่อผู้ขออนุญาต และชื่อและลายมือชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต
ตามข้อ ๑๕

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างเก็บหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อันอากาศตามข้อ ๑๕ ไว้ ณ
สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ และให้ปิดสำเนาหนังสือดังกล่าว
ไว้ที่บริเวณทางเข้าที่อันอากาศให้เห็นชัดเจนตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

หมวด ๔

การฝึกอบรม

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันอากาศตามหลักเกณฑ์
วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อันอากาศ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง
ให้มีความรู้ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้ง
วิธีการและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

เล่ม ๑๒๑ ตอนที่ ๓๕ ก

หน้า ๒๓
ราชกิจจานุเบกษา

๑๐ มิถุนายน ๒๕๔๗

ข้อ ๒๒ ให้นายจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันอากาศตามข้อ ๒๑ ไว้พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๗

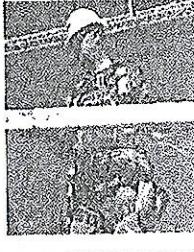
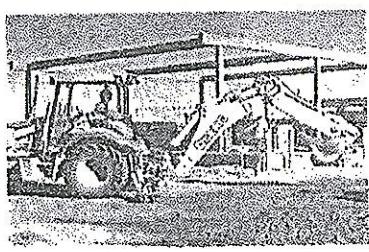
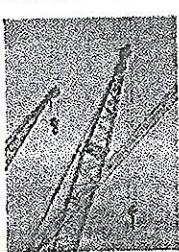
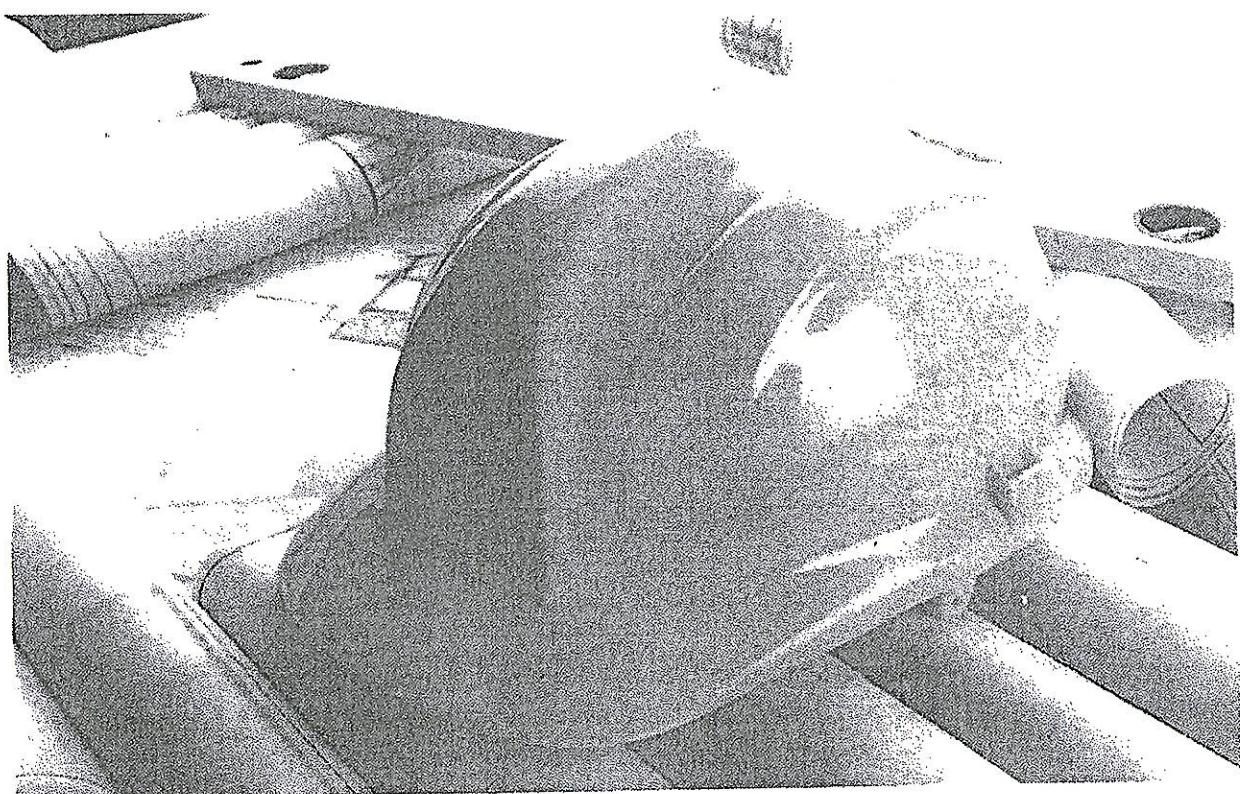
อุ่รวรรณ เทียนทอง
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎหมายฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๑๐๓ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานให้นายจ้างดำเนินการในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประกอบกับที่ทำงานของงานบางประเภทเป็นที่อันอากาศ ซึ่งอาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยหรือชีวิตของลูกจ้าง ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างที่ทำงานในที่ดังกล่าว จึงจำเป็นต้องออกกฎหมายนี้



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

ข้อบังคับและคุณลักษณะด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้รับเหมา



ฝ่ายป้องกันอุบัติเหตุและอาชีวอนามัย

คำนำ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด ๑ บทที่ว่าปี ข้อ ๔ ให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาหันตัวหรือผู้รับเหมาซ่อมเสื้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีชั้นบังคับและถูกมีอยู่ตัวของความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมาดังกล่าว เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ฝ่ายป้องกันอุบัติภัยและอาชีวอนามัย (ฝปอ.) ในฐานะหัวหน้าสาขาวิชาการด้านการป้องกันอุบัติภัยและอาชีวอนามัยของ ทอท. จึงได้จัดทำถูกมีอยู่ตัวของความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเพื่อกันความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายป้องกันอุบัติภัยและอาชีวอนามัย

๗.๗.๖๔

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา

1. วัตถุประสงค์

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมา หันตัวเนื่องและผู้รับเหมาซึ่งที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ กอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้ ข้อปฏิบัติตามความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ และเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับเหมาให้ กอท. ทราบ

2. เอกสารอ้างอิง

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจี้ และหน้าไฟ พ.ศ.2552
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2554
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

3. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

3.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา

- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ อ้างอิงคร่าวๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
 - บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และหน้าที่ดูแลที่กฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ที่เหมาะสม
 - บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานทราบเรื่องภัยเงียบสืบเนื่องจากที่ควบคุมต้องจัด ปืนจี้ หน้าไฟ การทำงานที่สูงและผู้ที่ต้องลงมาไว้ทำงานในที่ลับตาดู หรือลักษณะงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต้องฝ่าฝืนการฝึกอบรม ตามที่กำหนดไว้ วิธีการที่กฎหมายกำหนด

3.1.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทุนประกันคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตนได้ช่วยใส่ อุปกรณ์ที่ต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนดกับในการทำงานดำเนินด้วย

3.1.5 บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้ ฝก.อ. ทราบในทันทีหลังจากสอนส่วนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสี่ยงหากหรือการบาดเจ็บ จำนวนวันที่ต้องหยุดพักฟื้นหมายศ้า

3.1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเฉพาะบุคคลที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีพัฒนาศักดิ์ที่ให้ความสำคัญด้วยความเชื่อมั่นในการทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงาน ในสถานที่ได้แก่ หัวหน้างาน (Foreman) , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น

3.1.7 บริษัทผู้รับเหมาต้องประชาสัมพันธ์ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน และประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

3.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ใช้พนักงานปฏิบัติงานตัวเองที่เปี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.2 ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

3.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานช่วยได้ดีๆ ให้การสนับสนุนอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

3.2.4 พิจารณาหมายเหตุการดำเนิน หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

3.2.5 ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใดๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้เรื่องขั้นตอนการปฏิบัติ

3.2.6 เอาใจใส่สังเกตสภาพพื้นที่ทำงานทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ด้วยร่างกาย “ไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงานหรือให้ไปพัก เนื่น วิธีการนี้เมื่อ หรือซึ่งไม่สร้าง Hera ไม่สนับสนุน หน้ามือตี เวียนหัว ฤทธิ์ ชาเก็ท หัวใจ ท้องເຫື້ອ อดทนอย่างมากและต้องทำตัวให้ถูกนิสัย ไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สามารถ หรือไม่พร้อม

3.2.7 ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานจริงที่แท้จริงของตน ตรวจสอบให้ทุกคนในร่องรอย ให้เดินทางไปที่สถานที่ทำงานที่ต้องการ ให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ ให้เดินทางไปที่สถานที่ทำงานที่ต้องการ ให้พนักงานทุกคนได้รับทราบ

3.2.8 หน้าแฉกใช้ในรายละเอียดความไม่ปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประตีนต่อไปนี้

- ระหว่าง อุปกรณ์/ชิ้นส่วนที่ถูกสร้างขึ้นมาทั้งหลาย เช่น ไม้ขอนหุบัน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่นำส่งไปฝึกอบรมให้กับเด็ก

- เอาใจใส่ต่อเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกตัดแปลงแก้ไขมา เช่น หัวน๊อฟหินเตียร์ที่ถูกตัดการติดตั้งกันสนับสนุนหลักก็จะออก

- เน้นภัยของการบาดเจ็บที่มีอยู่ ซึ่งมักเป็นการบาดเจ็บทางสุขภาพของงาน

- เอาใจใส่การทำงานของพานะเลพะกิจทั้งหลาย รถสั่งเครื่องมือ รถ Forklift รถเครนลีดเดอร์ ซึ่งมักถูกมองข้าม

- เตรียมอุปกรณ์ช่วยให้เพียงพอที่หน้า้งาน เช่น เสื้อก รอง กางเกงชั้นในเครื่องมือขึ้นลง ที่สูง เพื่อลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ

3.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

3.3.1 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาที่จะมาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงาน ก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งข้อพนักงานที่จะเข้ามาทำงาน ให้ทราบ เพื่อจัดทำเบ็ดรองน้ำยา และเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ ทอย.

3.3.2 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทักษะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

3.3.3 บริษัทผู้รับเหมาจะนิ่งงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเสี่ยงนี้ๆ โดยเฉพาะงานที่ถูกหมายความว่าอุบัติเหตุบ่อยๆ ไว้ให้ผู้ปฏิบัติงาน ดังต้องผ่านการฝึกอบรม เช่น การทำงานที่ต้องใช้เก็ตความร้อนและประกายไฟ ตัด/เชื่อม/เจียร์ ในพื้นที่ห้องห้าม หรือมีเชื้อเพลิง , การทำงานบนที่สูง , การทำงานในพื้นที่อันอุกกาศ , การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีกันตราย , การทำงานเกี่ยวกับรังสี , การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร บันลั่น หม้อน้ำ รถ Forklift ฯลฯ

3.3.4 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีสำเนา ที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ง.ร.) เติมภูมิฯ พื้นที่ ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดตั้งแต่ไม่ต่ำกว่าหนึ่งตัน

จำนวนถุงลังที่ทำงาน

ตั้งแต่ 2-19 คัน

ตั้งแต่ 20-49 คัน

ตั้งแต่ 50-99 คัน

ตั้งแต่ 100 คัน ขึ้นไป

ข่าวดีต่อๆ กัน

จ.ป.ท.หน้า้งาน แหล่งจ.ป.บริหาร

จ.ป.ท.กบก. จ.ป.รับหน้า้งาน แหล่งจ.ป.บริหาร

จ.ป.ท.คบขั้นสูง จ.ป.หัวหน้า้งาน แหล่งจ.ป.บริหาร

จ.วิชาชีพ จ.ป.หัวหน้า้งาน แหล่งจ.ป.บริหาร

3.4 การผ่านเข้า - ออกพื้นที่

3.4.1 การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ หอพ. บริพัทผู้รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น

3.4.2 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

3.5 มีตัวรักษาความปลอดภัย

เส้นทางและประตูผ่านเข้า - ออกจะมีมาตรฐานความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ หอพ. ได้จะต้องติดตรารักษาความปลอดภัยของ หอพ. ไว้ที่เสื้อในชุดที่ม่องเห็นได้やすくและด้วยตนเองตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ หอพ.

3.6 การผ่านเข้า-ออกของรถยก

การผ่านเข้า - ออกของยานพาหนะต้องปฏิบัติตาม

3.6.1 ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า- ออกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย

3.6.2 ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยกต้องตามประเพณีรถที่กฎหมายกำหนดและห้ามบรรทุกด้วยความเร็วเกินกว่าที่ หอพ. กำหนด

3.6.3 ยานพาหนะที่ผ่านเข้า - ออกในพื้นที่ห้องห้าม หรือเก็บการบิน ต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อป้องกันของ หอพ. อายุต้องครึ่ง ผู้ขับขี่ต้องดำเนินการอบรมการขับขี่ยานพาหนะในเขตลางจอดอาถรรษาน

3.7 พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

บริเวณพื้นที่ห้องห้าม พื้นที่เก็บการบิน หรือพื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเสื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟฯลฯ เป็นบริเวณที่ต้องห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่อย่างเด็ดขาด ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตในอาคาร (โปรดศึกษาเครื่องหมายการณ์ห้ามสูบบุหรี่) ซึ่งปฏิบัติที่จะต้องจัดตั้งไว้ต่อไป

3.7.1 ไม่มีขัดหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุติดตามตัว รวมทั้งอุปกรณ์ดูดบุหรี่ในรถชนิด ห้ามนำเข้าพื้นที่ห้องห้ามดังกล่าวข้างต้นกล่าวแต่เดียว หากลืมตัวว่าจะต้องนำไป สามารถใช้ถังสำรองไฟรักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าพื้นที่ห้องห้าม

3.7.2 หอพ. อนุญาตให้บุกรุ๊กในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น

3.8 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.8.1 ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องทำให้ถึงความปลอดภัยในการทำงาน และให้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.8.2 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานทั้งหมดทันที และปรึกษาผู้ดูแล หรือผู้ที่รับผิดชอบงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น ปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อไปได้

3.8.3 ต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนั้น

3.8.4 ผู้รับเหมาจะต้องคุ้นเคยกับสถานที่ที่ต้องอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ด้านเพลิงในบริเวณเดียวกับที่ทำงาน

3.8.5 ผู้รับเหมาจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉิน ในบริเวณที่ทำงาน

3.8.6 ผู้รับเหมาต้องทราบวิธีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นของงาน ให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

3.8.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือ มีมาตรฐานสากลรับรอง

3.8.8 การทำงานบนที่สูงจะต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard) ในกรณีที่ทำงานบนที่สูง ที่มีพื้นที่มั่นคงด้วยเชือกสายรัดที่มั่นคง ไม่พิจารณาใช้ Safety Harness ตามความเหมาะสม

3.8.9 งานเกี่ยวกับเครื่องซีลิ่ง เช่น ไฟฟ้า เครื่องซีลิ่งเก็บ รดยก หรือเครื่องจักรใดๆ ทอท. หรือ กัญชาภัยดำเนิน ผู้รับงานต้องสำนึกรับทราบความหลักเกณฑ์ที่กำหนด

3.8.10 การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของ เครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

3.9 อุปกรณ์ด้านเพลิง

ผู้รับเหมาที่ทำงานชั่วคราว งานเชิง งานที่เกิดประกายไฟ ในทุกพื้นที่ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ ที่ใช้ หรือทำให้เกิดความร้อนเชิงพะในเขตห้องน้ำมีต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเมทัลไดร์ (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กโลกรัม และต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 108/2013 และจะต้องผ่านการตรวจสอบ จากฝ่ายดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบ จะมีป้ายบอก สถานะพร้อมใช้ หากผู้รับเหมาของบริษัทฯ ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแล้ว พบร่องรอยชำรุดล้าอญ្តีในสภาพ ไม่ดีหรือเบริกแตกนือจะห้ามใช้ ห้ามนำ จะไม่อนุญาตให้เริ่มงาน

ข้อกำหนดอื่นๆ ใน การใช้อุปกรณ์ด้านเพลิง

- อุปกรณ์ด้านเพลิงจะต้องตั้งไว้กับเก็บไว้เฉพาะภัยติดงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ห้ามผู้รับเหมางานนำหรือยืมอุปกรณ์ด้านเพลิงของ ทอท. ไปใช้ (หากวันกราฟที่ถูกจัด) แต่ต้องแจ้ง พนักงาน ทอท. หลังการใช้ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งพนักงาน ทอท. มี้มีการใช้อุปกรณ์ด้านเพลิงทันทีที่เกิดขึ้น

3.10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

การเลือกใช้ การดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ปฏิบัติตามนี้

3.10.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานและเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน (กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ออกจ้างหยุดการทำงานทันที ยกเว้นกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและนายจ้างไม่แห้งให้หยุดงาน นายจ้างมีความผิดต้องระหว่างโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือหั้งจำทั้งปรับ หมวด 2 มาตรา 22 หากผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและนายจ้างไม่แห้งให้หยุดงาน นายจ้างมีความผิดต้องระหว่างโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือหั้งจำทั้งปรับ หมวด 8 มาตรา 62 แห่ง พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554)

3.10.2 เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดไว้ในอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.10.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างมีข้อบกพร่อง สำหรับการทำงาน หรือจากหน่วยงานที่ทรงราชการให้การยอมรับ

3.10.4 ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานได้ด้วยเสมอ

3.10.5 ห้ามใช้เว่นคาดหัวกับแบบแผนสีดำปฏิบัติงานในเวลาการทำงาน

3.10.6 การทำงานแบบที่ยุ่งต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard)

3.10.7 ทาง ให้ตั้งกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

3.11 ข้อปฏิบัติค้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

การทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือมีความอันตรายสูง เช่น การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่ลับอาหาศ ที่บันไดรัมปฏิบัติงานแต่ละวันจะต้องขออนุญาตต่อนครัวงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ได้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนดำเนินงาน โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

3.11.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและ/or กะไฟ (Hot Work Permit)

1. ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและ/or กะไฟ (Hot Work)

2. ผลการตรวจวัด % LEL ต้องเป็น 0% LEL บังกะโลทุกหลังที่น่าจะดีในระยะ

3. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพื้นที่งานสำหรับการทำงานเด้งล่างอย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้

4. เตรียมดังด้านเพลิง Fire Rating ไม่น้อยกว่า 10A 2013 ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอ

5. งานซ่อมตัวเปลี่ยนไฟฟ้า จะต้องติดตัวผู้รับเหมาไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาต 500 องศาเซลเซียส และต้องงดูในสภาพดี ไม่มีรัศมีดูดที่เป็นพลาสติกหรือไม่มีรัศมีดูดที่ทำจาก Asbestos โดยเก็บไว้ในรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้

6. เครื่องชนต์พื้นหมดจะต้องติดตั้งอย่างเคร่งครัดที่ป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ที่ปล่อยห้องที่ไม่ใช่ไฟและต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้รับเหมาที่ควบคุมงาน โดยตัวรับเหมาต้องดูแลความสะอาดของเครื่องกันประกายไฟทุกครั้งก่อนการใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษเหลวบนพื้นห้องอาจเกิดการถูกติดไฟได้

3.11.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อันตราย (Confined Space)

1. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อันตราย (Confined Space Standby Man) จะต้องขออนุญาตทำงานในที่อันตราย

2. ผู้ช่วยเหลือทำงานในที่อันตราย (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่มีฝ่ายอบรมตามกฎหมาย และตามข้อกำหนดของ ทอท. อัตรา 1 คนต่อ 1 ช่องทางเข้าออก

3. ที่อันตรายในอุปกรณ์ที่มี Toxic Gas ต้องกำหนดให้มีการตรวจด้วยเครื่องมือ LAB ซึ่งจะต้องไม่มี Toxic Gas ตกค้าง จึงจะสามารถดำเนินการได้

4. ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟเบรกเกอร์ที่ใช้ในที่อันตรายที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหรือเช่าไปรบกวนต่อไปในที่พักผ่อน ผู้รับเหมาต้องเตรียม Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อันตรายด้วย

5. ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เข้าไฟฟ้า ลม ในโทรศัพท์ เป็นต้น ของ ทอท. โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ Utility ต่างๆ เช่น หรือหากจำเป็นต้องใช้ของบริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตจาก ทอท. ก่อนทุกครั้ง

6. ผู้รับเหมาต้องมีใบราชบัตรของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อันตรายที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องและที่ทางเข้าที่อันตรายพร้อมกันและน้ำหนักต่อไปตามที่ทางเข้าที่อันตรายให้สำหรับตรวจสอบได้

7. ผู้เข้าไปในห้องในที่อันตรายที่ต้องพนักงานของ ทอท. และผู้รับเหมาต้องพาน้ำยาและตรวจสอบสุขภาพตามที่กำหนด

8. กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจบนอุปกรณ์ (Breathing Apparatus: BA) ในกรณีเข้าที่อันตรายให้ทำการส่งต่อมาทางสายสัมภาระอีกด้วย เนื่องจากในที่นี้ ห้ามใช้เครื่องดูดลมหายใจอุปกรณ์ (Air Compressor)

3.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

งานบนที่สูง หมายถึง การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ช่วยติดงานกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน
2. การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ช่วยติดงาน ณ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยอาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น เบนได รถกระเช้า กระเช้า สูบรอง Hanger Roller เป็นต้น ยกเว้น การทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตร และไม่ได้ใช้เข็มร้านตามที่กำหนด จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness (Double lanyard)) หรือพาหนะช่วยซัฟต์วิตที่ครองกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพิ่มขึ้นอีกด้วย
3. ห้ามบรรจุงานหนักในบริเวณที่สูง
4. กรณีด้านล่างเป็นทางเดินหรือผู้สัญจรด้านล่าง อาจจะตกหล่นໄไปโดยผู้ช่วยติดงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรส่วนที่ต้องจัดทำตามที่กำหนด ให้ติดตั้งห่วงกันตกที่ด้านล่างที่สามารถจับต้องได้
5. จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเข็อกป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวิ่งสูงส่งของหล่นໄส่องหล่นໄส่อง
6. ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึ่งระบลิก ไว้เสมอว่าอาจมีคนก้าวลงทำงานอยู่ทางล่างล้ำเวลา
7. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ด้านบนต้องการซัฟต์ด้านบนเดื่องการซัฟต์
8. การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วตึงหรือห้อยลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน

9. ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือ พายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

3.11.4 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

การติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้านให้ปฏิบัติตามข้อตอนการดำเนินงานการควบคุมการให้ห้องร้านซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนการติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อไปตรวจสอบความปลอดภัย
2. ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแนวทางที่กำหนด ให้ห้องร้านที่ติดตั้งนั่งร้าน ขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน พร้อมทั้งก้าวเดินปฏิบัติงานให้ชัดเจนจากการจะไถ่ ให้เหตุพาะบ่าย่างซึ่งเมื่อถูกนำไปสันทนา

3. เมื่อติดตั้งนั่งร้านแล้วให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่คุ้มครองร้าน หากตรวจสอบผ่านจะอนุญาตให้เริ่มงานได้
 4. การรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่คุ้มครองร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องยื่นคุณงานเรื่อถอนงานกระหึ่งเดือนหรือ
 5. การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้ไว้ตามความต้องการเป็นสู่ออกแนว คำนวณ และตรวจสอบ
 6. การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตกหรือก้นเชือกของแต่ละคิบป้ายต่อ
- 3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานชุด
- การทำงานชุด ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้
1. ก่อนเริ่มงานชุดหรือตอกเสาเข็ม ฯ จะต้องแจ้งเจ้าของที่นั่นที่ทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว จึงเริ่มงานชุดได้
 2. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ของเขต วิธีการชุด เจ้า ให้เข้าใจ และดำเนินการชุด เจ้า ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด
 3. หากพบซึ่งคิดปกติ เท่านั้น แต่นั้นอีกเหตุที่แสดงว่ามีห่อหรือสายไฟได้ตื้นบริเวณนั้น ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานชุด และหยุดการดำเนินการทันที ไม่ต้องรีบตัดสายไฟ ให้ดำเนินการต่อไป และต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายต่อในที่ทราบว่ามีห่อหรือสายไฟได้ตื้นบริเวณนั้น
- 3.11.6 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยบันจัน (Crane)
- การใช้บันจันในงานยกอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ให้ปฏิบัติตามข้อต่อต้นการดำเนินงานยกอุปกรณ์ด้วยบันจัน (Crane) โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้
1. บันจัน (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรเรียนรู้อย่างแล้ว
 2. ผู้บังคับการบันจัน ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับบันจัน ผู้ควบคุมงาน และผู้ดูแล รับทราบและตกลงกันว่า ผู้ควบคุมงานที่ก่อภัยทำให้ต้องดำเนินการต่อต้นการยกอุปกรณ์ด้วยบันจัน
 3. ผู้ควบคุมงานก่อต้องตรวจสอบที่มาเบื้องต้นของอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์ที่จะใช้ในการยกให้แน่หนา
 4. ผู้ควบคุมงานต้องขอรับอนุญาตจากวิศวกรที่ดำเนินการยกแล้วก่อนดำเนินการ

3.11.7 ความปลอดภัยในการใช้ดังบรรจุภัณฑ์แรงดัน

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยดังนี้

1. ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์ภายในได้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

2. ห้ามใช้ถังก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันขาดและห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกอากาศในพื้นที่ที่มีวิญญาณระอุร้ายที่มั่นคงโดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้

3. ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้สุ่มไฟฟ้า หรือไปสัมผัสถักวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคงโดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้

4. การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่ผูกรัดด้วยโซ่ชิด以防แต่ละถังทึ้งค้านล่างและด้านบน ขึดถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะดังต่อไปนี้

5. ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ แยกห่างจากถังก๊าซออกซิเจน หรือถังไวไฟอื่น อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูญญากาศไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ห้ามดึงดูดไม่ติดไฟขวางกันอยู่

6. ในกรณีที่มีการเก็บรักษาถังก๊าซหลายตัว ๆ ชนิดภายนอกต่างๆ ต้องดูแลอย่างดี ไม่ให้ประปันกันและต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษาถังก๊าซได้

7. ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ครutch หรือเชือกห่วง ถ้ามีความชำรุดเป็นรอยขีดข่วนหรือส่องประกาย ให้ยก ให้ห่างจากบันทึกน้ำหนัก และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด

8. ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระแทกกันเอง ซึ่งอาจทำให้หัวล่วนหลุดได้

9. เมื่อต้องวางหายออกอีกชั่วโมง หรือสายก๊าซ ข้ามทางค่านเดื่องเหวนห้องไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไว้วางกันทั้งสองข้างเพื่อกันตกหัน

10. ห้ามนำถังก๊าซไว้ใน Vessel ยกเว้น กรณีที่นำไปใช้ในอัลตราโซนิกหรือมีการระบายอากาศที่ดี

11. สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูร้าว หรือแตกหัก การต่อเข้ากันต้องผูกกันแน่นโดยใช้เทวนารีช Clamps รัต

3.12 การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านกระบวนการปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา

การตรวจสอบความปลอดภัย ที่บ้านมาตรฐานการที่ต้องใช้สำหรับตรวจสอบ และประเมินมาตรฐานทั่วไป ทางด้านความปลอดภัยในการที่งานงานของบริษัทผู้รับเหมา ทั้งที่มีเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับเหมาได้จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในก่อสร้างที่งานที่เพื่อตรวจสอบและประเมินมาตรฐาน โดยได้ก่อเป็นตัวที่มีการตรวจสอบความปลอดภัยไว้ตั้งแต่ในปัจจุบัน

- 3.12.1 บริษัทผู้รับเหมา จะต้องส่งรายงานต้านความปลอดภัยในการทำงานให้ ทอท. ทราบ ประจำทุกเดือนหรือตามระยะเวลาที่ ทอท. กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย
- ระยะเวลาเริ่มงาน และสิ้นสุดงานตามัญญา
 - จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.
 - รายงานการประสานอุบัติเหตุจากการทำงาน (กรณีมีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น)
 - รายงานเหตุการณ์คิดปกติ หรือ รายงานความเสี่ยงของอุปกรณ์
- ทอท. จะใช้รายงานนี้ในการประเมินผลด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา โดยอาจจะใช้เป็นเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาทำงานในงานต่อไป
- 3.12.2 การตรวจสอบความปลอดภัยโดยทั่วไปนี้จะแสดงถึงความปลอดภัยในการทำงาน ของผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในงานที่ความคุ้มครองทุกงานอย่างต่อเนื่อง
- 3.12.3 การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรม การทำงานของผู้รับเหมา รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่
1. การขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในพื้นที่เขตการบิน หรือทำงานในพื้นที่ ห่วงห้าม
 2. การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานเวิชีการทำงานต่างๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis (JSA) เป็นต้น
 3. การสวมใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน
 4. การใช้ไม้เดือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสียง
 5. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
 7. ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน
 8. พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- ผลการตรวจสอบความปลอดภัย จะมีข้อแก้ไขจะต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหาที่มี แล้วแจ้งเตือนหรือสื่อสาร ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานเช่นเดิม
- 3.13 การปฏิบัติตามเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน
- เมื่อได้ข้อสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เรียกเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาทั้งหมดที่ต้องปฏิบัติลงที่
1. หยุดการทำงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินเรียกเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาทั้งหมดทุกคนที่
 2. ปิดไฟตัดออกไฟฟ้า หรือตัดเชื่อมไฟลิงที่แหล่งจ่ายไฟ ปิดวงล้อร่องเท้าสำหรับงานตัด ทุกจุด ทำการปิดสวิตช์และ拔出ไฟฟ้าทันที

3. ไปร่วมกันที่จุดรวมพลตามจุดรวมพลที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา และหัวหน้าควบคุมงาน
 4. หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องน้ำยื่นวน กันและตรวจสอบรายชื่อ แนะนำให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ทอท. ทราบทันที
 5. การกลับเข้าไปยังพื้นที่ดำเนินการเดินทางหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำการต่อเมื่อความคุณสมบัติการณ์ได้แล้ว
 6. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายขึ้นเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่น ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ดังกล่าว
 7. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้นรับผิดชอบของหนึ้งงาน ทอท. ที่จะควบคุมสถานการณ์ ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน
- 3.14 การรายงานและการสอบถามอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ
1. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่าง การทำงานด้วยว่าจะเกิดเจ้าหน้าที่ความคุณงาน ทอท. โดยเร็วและต้องตามด้วยรายงานอย่างเป็นทางการ
 2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องยินยอมและให้ความระดูความแก่พนักงาน ทอท. ในกรณีเข้าร่วมในการ ตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกตินี้ ๆ
 3. บริษัทผู้รับเหมาต้องงสูญรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเข้าไปช่วยเหลือการทำงาน และจ้านวน หัวใจการทำงานสั่ง ทอท. ทุกเดือน
 4. ผู้รับเหมาต้องหนาแน่นทางเก้าอี้ ป้องกัน ต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันความระยะเวลาที่กำหนดในการรายงานการทดสอบฯ และต่อสารสื่อที่ได้รับรู้ของอุบัติการณ์ให้กับ ทอท. หรือที่เกี่ยวข้องทราบ
 5. บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง ทุกฉบับ
