

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 พฤศจิกายน 2562 สิ้นสุดวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565

## 3. นิยามศัพท์

“ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant)” ในที่นี้ หมายถึง อาคาร เครื่องจักรและ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของ ทภก.ทอท. โดยมีกระบวนการ ทำงานที่เชื่อมโยงและสัมพันธ์กัน

“ระบบผลิต-จ่ายน้ำรีไซเคิล (Reuse Water System/Recycled Water System)” ในที่นี้ หมายถึง อาคารเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อผลิต-จ่ายน้ำรีไซเคิล ให้กับระบบโถสุขภัณฑ์ภายใน อาคารผู้โดยสาร ระบบบรรดน้ำต้นไม้ และอื่นๆ

“ระบบรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Collection System)” ในที่นี้ หมายถึง อาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อสูบส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียต่อไป

“สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำเสีย (Surface Water Supply Plant)” ในที่นี้ หมายถึง อาคาร เครื่องจักรและ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้สำหรับสูบสูบน้ำจ่ายน้ำเสียทั้งหมดในเขต ทภก.ทอท.

“บ่อตักไขมัน (Grease Trap Tank)” ในที่นี้ หมายถึง อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ ต่างๆ สำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารของ ทภก.ทอท. หรืออื่นๆ เพื่อร่วบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใน ขั้นตอนต่อไป

“ท่ออับอากาศ” หมายความว่า ท่อซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำ ให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถัง บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไฮโดร ห่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

“ระบบท่ออุดตัน” ในที่นี้ หมายถึง ท่อน้ำทึบของโถปัสสาวะ ท่อน้ำทึบอ่างล้างมือ ท่อน้ำทึบอ่างซัก ผ้า รวมท่อน้ำทึบต่างๆ ที่อยู่นอกผนัง ห้องภายในและภายนอกอาคาร.

“فلชوار์” ในที่นี้ หมายถึง อุปกรณ์เปิดปิดน้ำของโถชักโครก และโถปัสสาวะ ในห้องทั้งหมด

“โถชักโครก” ในที่นี้ หมายถึง โถสำหรับรองรับอุจจาระ ภายในห้องน้ำทั้งหมด

“โถปัสสาวะ” ในที่นี้ หมายถึง โถสำหรับรองรับปัสสาวะ ภายในห้องน้ำทั้งหมด

“อ่างล้างหน้า”...

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
นายพงษ์ พัฒนา  
นายวิวัฒน์ พัฒนา

“อ่างล้างหน้า” ในที่นี่ หมายถึง อ่างรองรับน้ำล้างหน้า ล้างมือ ภายในห้องน้ำทั้งหมด

“อ่างซักผ้า” ในที่นี่ หมายถึง อ่างสำหรับซักผ้าถูพื้น หรือล้างจาน ภายในห้องแม่บ้าน ภายในห้องน้ำทั้งหมด

“ก๊อกน้ำ” ในที่นี่ หมายถึง ก๊อกน้ำที่เปิด-ปิด ด้วยมือและระบบไฟฟ้าในห้องน้ำทั้งหมด

#### 4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

4.1 ปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยเหลือพนักงาน สปช. ผบ.Pr. ทภก. ในการควบคุม ซ่อมแซม และบำรุงรักษา ขันย้าย ถอนถอน ติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย และงานสุขภัณฑ์ ของท่าอากาศยานภูเก็ต ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติได้แก่

4.1.1 แบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ, ท่อจ่ายน้ำเสีย, เส้นท่อน้ำทึ้ง และบ่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (ภาคผนวก ก)

4.1.2 ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และเส้นท่อน้ำทึ้งทั้งหมดในอาคาร ทภก. โดยที่ผู้รับจ้างจะต้อง เป็นผู้ดำเนินการล้างเส้นท่อเป็นจำนวน 3 ครั้ง/ปี ตามใบประมาณการข้อ 3.7 พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการในการ ทำงานให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ (เอกสารแนบ 1)

4.1.3 ระบบบ่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการสูบล้างบ่อเกราะ และบ่อตักไขมัน ปีละ 1 ครั้ง ตามใบประมาณการข้อ 3.6 พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการในการทำงานให้ผู้ว่าจ้างเป็น ผู้อนุมัติ (เอกสารแนบ 2)

4.1.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย เทคโนโลยีที่นำมาจากระบบน้ำเสียทั้งหมด โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการ เปลี่ยนสารกรองในถัง Multimedia ปีละ 1 ครั้ง ตามใบประมาณการข้อ 3.10 พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการ ในการทำงานให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ (เอกสารแนบ 3)

4.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นจำนวน 2 ครั้ง/ปี ตามใบประมาณการ ข้อ 3.8 พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินการในการทำงานให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้อนุมัติ (เอกสารแนบ 4)

4.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องขันทะกอนในระบบบริดทะกอนไปกำจัดโดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพื้นที่ ในการกำจัดเองทั้งหมด (ใบประมาณการตามข้อ 3.9)

4.1.7 ตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด(ภาคผนวก ช.)

4.1.8 ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซม ระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อ(ภาคผนวก ช.)

4.1.9 ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซม สุขภัณฑ์ ของ ทภก. ทั้งหมด(ภาคผนวก ช.)

4.2 ปฏิบัติงานในการจัดทำสถิติ รายงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานในข้อ 4 ให้กับผู้ว่าจ้างรับทราบ

4.3 ปฏิบัติงานเรประจำสถานีบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ท่อส่งน้ำเสีย พร้อมปั๊ม และสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ทภก. ทั้งหมด ตามแบบที่กำหนด

✓ ✓ ✓ ✓

๑๓๔๗๘  
๗๗๗๖๙

4.4 จัดทำรายงาน...

4.4 จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน และแผนการปฏิบัติงาน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด(ภาคผนวก ค.)

4.5 จัดทำแผนการปฏิบัติงาน แผนการจัดซื้อ ผลิตภัณฑ์เคมีเสริมปรับคุณภาพน้ำเสีย และการส่งมอบ ตามใบประมาณการในข้อ 3.3 – 3.5 โดยแจ้งให้ประธาน คณะกรรมการตรวจงานจ้าง และเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ทราบเพื่อขออนุมัติแผนการดำเนินงานก่อนเข้าบัญชีงาน

4.6 ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง

4.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีประสิทธิภาพ ให้พร้อม สามารถใช้งานได้ทันที ให้มีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมอย่างน้อยตามรายละเอียด ตามใบประมาณการ ในข้อ 3

4.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงานที่มีความรู้ ความสามารถ แต่ละตำแหน่งให้เพียงพอ และเหมาะสม กับภารกิจ อย่างน้อยตามรายละเอียดในข้อ 8

4.9 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบ จากอาคารประเกท ก. ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยจะต้องจัดเก็บตัวอย่าง ส่งห้องปฏิบัติการที่รับตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียซึ่งได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) เป็นประจำทุกเดือน และประจำทุกปี

4.10 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) ของ ทภก. ที่ออกจากระบบ ตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบจากอาคารประเกท ก. ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ได้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม เล่มที่ ๑๗๒ ตอนที่ ๑๕๔ ประกาศเมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๔๘ โดยจะต้อง จัดเก็บตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการที่รับตรวจสอบคุณภาพน้ำซึ่งได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17025 (ISO/IEC 17025)

4.11 ในกรณีผู้รับจ้างให้พนักงานปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อ กฎหมายว่าด้วยการทำงานในที่อับอากาศประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฎหมายฯ เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๑๘ ก วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

4.12 ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งวิธีการ และขั้นตอนในการปฏิบัติงานและให้ผู้รับจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศไว้พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้



5. เครื่องมือ...

## 5. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานควบคุมและบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย และงานสุขภัณฑ์ ต้องเป็นของใหม่ทั้งหมดไม่ผ่านการใช้งานและให้มีจำนวนเพียงพอในการปฏิบัติงานไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

5.1 รถปิกอัพต้องมีเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 2,400 cc สำหรับผู้ปฏิบัติงานและบรรทุกเครื่องจักร และอุปกรณ์อย่างน้อยจำนวน 1 คัน พร้อมประกันชั้น 1 โดยจะต้องเป็นรถใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งาน และต้องได้รับอนุญาตจาก ทภก.ในการนำพาหนะเข้าปฏิบัติงานในเขต AIRESIDE และจะต้องจัดเตรียมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ตลอดเวลา และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขออนุญาตผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น

5.2 แอมป์มิเตอร์

5.3 คลิปแอมป์

5.4 โอล์ฟ์มิเตอร์

5.5 โรลไฟฟ้าสีดำ

5.6 ชุดรอกสลิงไฟฟ้าแบบแขวน ยกได้ไม่น้อยกว่า 300 กก.

5.7 เครื่องแยกห่อท่อ มีขนาดตั้งแต่ 3/4 นิ้ว ถึง 6 นิ้ว

5.8 ชุดปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ

5.9 รองเท้าเซฟตี้ตามมาตรฐาน 摩托.

5.10 อุปกรณ์วัดความเข้มข้นของก๊าซในพื้นที่อับอากาศ

5.11 บันไดอลูมิเนียม ขนาด 12 ขั้น

5.12 เครื่องเชื้อมแก๊ส และไฟฟ้าพร้อม漉ดเชื้อม

5.13 น้ำมันหล่อลื่นและjarบี พร้อมอุปกรณ์

5.14 น้อต สกรู แหวนรองต่างๆ

5.15 พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 24 นิ้ว ห้อยาว 10 ม.

5.16 ฉากกันช่องงานแบบเคลื่อนที่ได้

5.17 รถเข็น 4 ล้อ

5.18 เครื่องสูบน้ำสนาม ขนาด 2 นิ้ว

5.19 เครื่องปั่นไฟฟ้า ขนาด 60 kVA

5.20 เครื่องตัดเชื้อม-ตัด แบบแก๊ส

5.21 เครื่องเชื้อมห่อแบบ HDPE ขนาด ตั้งแต่ 3/4 นิ้ว ถึง 6 นิ้ว

5.22 เครื่องฉีดน้ำแบบแรงดันสูงไม่น้อยกว่า 130 บาร์

5.23 เครื่องคูดผุนแบบแห้งและเปียก ความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร

5.24 เครื่องมือวัดค่าคลอรีน, เครื่องวัดค่าค่าพีเอช ORP แบบสนาม

5.25 เครื่องมือ...

5.25 เครื่องมือ และเครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสมกับงาน เช่น ประแจ ค้อน พลั่ว เสียม ไขควง ปืนฉีดชีลิโคน เหล็กสักดิ์ ถุงมือยาง ถุงมือหนัง ตัวบันเมตร ฉาก เครื่องสกัด สว่าน และอื่นๆ เป็นต้น

5.26 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ประเภทอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและนำมา เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้สำเร็จลุล่วงเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

5.27 อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Printer กระดาษ และอื่นๆ ต้องให้เพียงพอ สำหรับการปฏิบัติงานหรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจงานจ้าง

## 6. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

6.1 จัดทำแบบฟอร์มบันทึกการลงเวลาปฏิบัติงานประจำวันของพนักงานของผู้รับจ้าง ที่เข้ามาปฏิบัติงาน เพื่อให้คณบธรรมตรวจการรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบจำนวนพนักงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะเวลาปฏิบัติงานในแต่ละผลิตภัณฑ์ ผู้รับจ้างต้องอยู่ในพื้นที่ของ ทภก.

6.2 จัดทำแบบบันทึกรายงานเพื่อรายงานข้อขัดข้อง และข้อเสนอแนะต่างๆ ในการปฏิบัติงานตามที่เห็นสมควร

6.3 จัดส่งรายละเอียดประวัติ คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้างส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 7 วัน และหากต้องการเปลี่ยนแปลงตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

6.4 จัดให้พนักงานของผู้รับจ้างบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนดส่งให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ทภก. ทำการตรวจสอบ และแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลนิดถาวรให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างล่วงหน้า โดยเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อให้พนักงานของผู้รับจ้างมีบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลนิดถาวรเป็นหลักฐานแสดงตน ในการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตห่วงห้าม ห้ามผู้รับจ้างเรียกเงินค่าใช้จ่ายในการทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลนิดถาวรจากพนักงานของผู้รับจ้าง หากผู้ว่าจ้างตรวจพบอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้ และหากพนักงานลาออก หรือถูกไล่ออก หรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องส่งคืนบัตรรักษาความสำหรับบุคคลนิดถาวร ให้ผู้ว่าจ้างทันที พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้างทราบตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้างติดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลนิดถาวรที่บริเวณหน้าอกเสื้อ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ห้ามแลกเปลี่ยนบัตรฯ หรือนำบัตรฯ ให้บุคคลอื่นใช้หรือนำบัตรมาใช้นอกเวลาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

## 6.5 ความคุ้มครองสิทธิฯ ความสะอาด ความปลอดภัย คณะกรรมการปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

6.6 ความคุ้มดูแลและการขันพนักงานของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามคำสั่ง กฎ ระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด

6.7 หากพนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือผู้ว่าจ้างเห็นว่าไม่เหมาะสม หรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาเปลี่ยนภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับรับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

## 6.8 ផែរបាយ...

- 6.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้เพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน

6.9 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้พนักงานของผู้รับจ้างเข้าไปพื้นที่ต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างไม่ได้อนุญาตโดยเด็ดขาด

6.10 ผู้รับจ้างต้องทำประกันอุบัติเหตุ ที่จะเกิดกับบุคคลภายนอก หรือบุคคลของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งประกันความเสียหายทรัพย์สินของ ทอท. หรือบุคคลอื่นที่อาจจะเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของผู้รับจ้างเอง

6.11 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างพบระเบียบ เป้า ทึบห่อ หรือสิ่งของซึ่งถูกทิ้งไว้ในพื้นที่ที่รับผิดชอบเป็นเวลากลางวัน โดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแต่ต้องหรือเคลื่อนย้าย หรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตนโดยเด็ดขาด ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน หรือพนักงานของผู้ว่าจ้างที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรการการรักษาความปลอดภัย

6.12 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ และคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง อย่างเคร่งครัด

6.13 พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าตามอาคารต่างๆ ของ ทภก. ทุกวัน

6.14 พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องบันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งใน ทภก. พร้อมทั้งสรุปเป็นรายงานทุกเดือน

6.15 ผู้รับจ้างจะต้องเข้าวิทยุสื่อสารจาก ทภก. อย่างน้อยจำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และติดต่อประสานงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และต้องดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากลงนามในสัญญา และผู้รับจ้างต้องมีหนังสือผ่านประชานกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างถึง ส่วนอุปกรณ์สื่อสารและคอมพิวเตอร์ ฝ่ายบำรุงรักษา ท่าอากาศยานภูเก็ต (สกค. ฝบร. ทภก.) เพื่อขออนุญาตใช้ ช่องสัญญาณสื่อสาร โดย สกค. ฝบร. ทภก. จะทำการแจ้งอนุญาต การใช้ช่องสัญญาณสื่อสารให้กับผู้รับจ้างใช้งานต่อไป หากผู้รับจ้างไม่ได้ ดำเนินการจนเป็นเหตุให้มีวิทยุสื่อสารใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับ เป็นเงินเครื่องละ 3,000.- บาท (สามพันบาทถ้วน) ต่อเดือน ในกรณีที่ ทอท. ไม่สามารถจัดหาวิทยุสื่อสารให้ผู้รับจ้างได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ลดเงินค่าจ้างลงเครื่องละ 2,563.- บาทต่อเดือน

6.16 ผู้รับจ้างต้องบันทึกการลงเวลาประจำวันของพนักงานของผู้รับจ้าง ให้คณะกรรมการตรวจสอบ พัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบพนักงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

6.17 ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานของผู้รับจ้างมีเครื่องแบบ ป้ายชื่อ และเลขประจำตัว และต้องแต่ง เครื่องแบบดังกล่าวให้ถูกต้องเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยเครื่องแบบดังกล่าวจะต้องแตกต่าง จาก เครื่องแบบของพนักงานของผู้ว่าจ้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ก่อนนำมาใช้

6.18 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งพนักงานชั่วคราวของผู้รับจ้างเข้ารับการอบรมการขับขี่ยานพาหนะในเขต AIRSIDE ตามกฎระเบียบของ ทภก. และต้องได้รับใบอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

### 6.19 ຜູ້ຮັບຈ້າງ...

ପାତ୍ରମାନ

6.19 ผู้รับจ้างต้องมีสำนักงานอยู่ในพื้นที่ท่าอากาศยานภูเก็ต เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็ว และทันเวลาตลอด 24 ชั่วโมง โดย ทภก.จะเป็นผู้กำหนดตำแหน่ง ให้ภายหลัง และส่วนค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าเชย์ และค่าโทรศัพท์ เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

## 7. การจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงาน ตามรายละเอียดดังนี้

7.1 นักวิทยาศาสตร์/สุขาภิบาล 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

7.4 ช่างการ (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

ช่างเทคนิค จำนวน 1 คน

ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 2 คน

## 8. คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้าง

8.1 นักวิทยาศาสตร์/สุขาภิบาล มีคุณสมบัติดังนี้

8.1.1 ไม่จำกัดเพศ สัญชาติไทย หากเป็นเพศชาย จะต้องพ้นภาระรับราชการทหาร ตาม พ.ร.บ. รับราชการทหารมาแล้ว

8.1.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ หรือสุขาภิบาล หรือ สิ่งแวดล้อมหรืออนามัยสิ่งแวดล้อมและจะต้องมีหนังสือรับรองการเขียนทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษน้ำ ที่มี ประสบการณ์ทำงานด้านระบบประปา หรือระบบบำบัดน้ำเสีย หรือซ่อมบำรุงสุขภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8.1.3 หน้าที่...

8.1.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตพิการ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทกพพล ภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.1.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของนักวิทยาศาสตร์/สุขาภิบาล

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

8.2 หัวหน้าช่างมีคุณสมบัติดังนี้

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

8.2.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างไฟฟ้า CONTROL ที่มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบประปา หรือ ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ ซ่อมบำรุงสุขภัณฑ์หรือระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 3 ปี (เฉพาะประสบการณ์ระบบไฟฟ้าต้องมีหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขา ช่างไฟฟ้า อุตสาหกรรม หรือ CONTROL)

8.2.3 มีหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขา ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม

8.2.4 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตพิการ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทกพพล ภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.2.5 หน้าที่รับผิดชอบของหัวหน้าช่าง

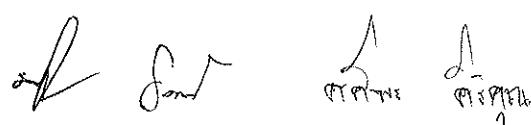
- ดูแลกำกับการปฏิบัติงานของลูกชุดให้เป็นไปตามระเบียบของผู้ว่าจ้าง
- กำกับดูแลงานเอกสารให้เป็นไปตามระเบียบของผู้ว่าจ้าง
- เป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่คุณงาน
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

8.3 ช่างเทคนิcmีคุณสมบัติดังนี้

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

8.3.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาช่างไฟฟ้า CONTROL ช่างอุตสาหกรรม เครื่องกล อิเล็กทรอนิกส์ มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบประปา หรือระบบบำบัดน้ำเสีย หรือซ่อมบำรุงสุขภัณฑ์หรือระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 ปี (เฉพาะประสบการณ์ระบบไฟฟ้าต้องมีหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ สาขา ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม หรือ CONTROL )

8.3.3 ต้องเป็น...



8.3.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไข้ความสามารถหรือจิตพิณเพื่อน ไม่สมประกอบ  
ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทกพพล  
ภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.3.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของช่างเทคนิค

- ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ผู้ว่าจ้างระบุ
- ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนด
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสุขภัณฑ์
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบห้องส้วม
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

8.4 โครงการ มีคุณสมบัติดังนี้

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

8.4.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบตริวิชาชีพ (ปวช.)

8.4.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไข้ความสามารถหรือจิตพิณเพื่อน ไม่สมประกอบ  
ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทกพพล  
ภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.4.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของธุรการ

- ดูแลงานเอกสารให้เป็นไปตามระเบียบของผู้ว่าจ้าง
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

8.5 ผู้ปฏิบัติงานมีคุณสมบัติดังนี้

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

8.5.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3) มีประสบการณ์เกี่ยวกับ  
งานซ่อมระบบประปา หรือระบบบำบัดน้ำเสีย หรือซ่อมบำรุงสุขภัณฑ์

8.5.3 ต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไข้ความสามารถหรือจิตพิณเพื่อน ไม่สมประกอบ  
ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือ โรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือ เป็นพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทกพพล  
ภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

8.5.4 หน้าที่...

#### 8.5.4 หน้าที่ ที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงาน

- ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ผู้ว่าจ้างระบุ
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมอุปกรณ์ในระบบน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบสุขาภันฑ์
- ปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบห่อส่งและห่อจ่ายน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

### 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

9.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิง และปฏิบัติต่อพนักงานของผู้รับจ้างให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงานหั้งที่บัญญัติไว้ในปัจจุบัน หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไปรวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่กำหนดไว้ หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไป ที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้างหมวด 4 และผู้รับจ้างจะต้องทำการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนดแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งวิธีการและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

9.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ เองทั้งหมด

9.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย ชีวอนามัย และสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

9.4 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายหรือสูญหายแก่ทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับผู้ว่าจ้าง หรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้างทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

9.5 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำการทำลายเมิดต่อผู้ว่าจ้าง หรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง อันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำการใดเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างต้องยินยอมรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

9.6 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำการหรือด่วนการกระทำการใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ได้ และผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือกรณีที่ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมิต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย เมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมถือว่าสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

9.7 ถ้าพนักงาน...

✓ ๙๕

๑๙๔๗๙  
๗๖๗๘

9.7 ถ้าพนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจหรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีอาการมึนเมาขณะปฏิบัติงานอันเนื่องจากได้ดื่มสุรา ก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยงหรือละทิ้งงาน ขัดคำสั่ง หรือฝ่าฝืนระเบียบของผู้ว่าจ้าง แสดงกิริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของผู้ว่าจ้าง หรือกระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ปฏิบัติงานนอกเหนือ จากหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หรือกระทำการอื่นใดเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตนหรือผู้อื่น รับงานหรือรับจ้างผู้อื่น มีพฤติกรรมอันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติดนั้นอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานทดแทนให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้ว่าจ้าง หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำการใดตามวรรคแรก ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างมีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรห์ผู้ว่าจ้างเป็นผู้อوكิให้ และให้พนักงานผู้นั้นออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที

9.8 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงต่ออีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ผู้รับจ้างดำเนินการจ้างช่วงได้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปเป็นทุกประการ

9.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้างเอง ทุกราย

9.10 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือนหรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของผู้ว่าจ้าง และต้องควบคุมดูแลมิให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่เขตห้ามที่ผู้ว่าจ้างมิได้อนุญาตเป็นอันขาด

9.11 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานของผู้รับจ้าง ก่อความวุ่นวาย นัดหยุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามอัตราที่กำหนดไว้ในข้อ 13 ต่อครั้งที่ตรวจพบและผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติมรวมทั้งผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นสาเหตุในการยกเลิกสัญญาได้ด้วย

9.12 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าหดแทนอื่นใดแก่พนักงานของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว และผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นสาเหตุของการยกเลิกสัญญาได้ด้วย

9.13 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ถูกบุคคลที่สามร้องเรียน เรียกร้อง หรือฟ้องร้องคดีความผิด อันเกี่ยวกับการกระทำการหรือการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือของลูกจ้าง หรือผู้อยู่ใต้อันดิของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้าง จะต้องปกป้องรวมถึงดำเนินการแก้ต่าง หรือว่าต่างให้กับผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ให้รอดพ้นจากการเรียกร้อง หรือคดีความดังกล่าว หากผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายแก่บุคคลที่สามเนื่องจากการเรียกร้องหรือคดีความดังกล่าวเป็นจำนวนเงินเท่าใด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้คืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง (ทอท.) ด้วย

9.14 กรณีผู้รับจ้างหยุดงานไม่เข้ามาปฏิบัติงานติดต่อกันเกิน 3 วัน ผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที หรือต้องเสียค่าปรับตามข้อ 13

  
นาย พันเอก พล.ต.ท. วิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ  
นาย พันเอก พล.ต.ท. วิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ

10. เงื่อนไข...

## 10. เงื่อนไขอื่นๆ

10.1 ในกรณีที่การกิจที่ปฏิบัติไม่เสร็จ และมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องปฏิบัติงานให้เสร็จตามกำหนด พนักงานของผู้รับจ้างจะต้องอยู่ปฏิบัติงานนอกเวลา จนกว่างานที่ได้รับมอบหมายจะแล้วเสร็จ หรือ ทoth. มีความจำเป็นต้องให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานล่วงเวลา หรือปฏิบัติงานในวันหยุด ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมปฏิบัติงานตามที่ ทoth. ร้องขอ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

10.2 ทoth. มีอำนาจในการกระทำทุกกรณี ที่เป็นไปเพื่อการให้บริการที่ดีที่สุดของ ทoth. ผู้รับจ้าง จะต้องยอมรับคำแนะนำจาก ทoth. ทุกกรณี

## 11. เงื่อนไขตามแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ(BCP)

11.1 ในกรณี ทoth. ประกาศใช้แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Business Continuity Plan:BCP) และย้ายไปปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองตามที่กำหนดไว้ในแผน BCP ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการส่งพนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานสำรองด้วยความรวดเร็วภายในเวลาและตามจำนวนที่ ทoth. กำหนด

11.2 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานสำรองตามที่กำหนดไว้ในแผน BCP ทoth. จะชำระค่าจ้างให้ตามจำนวนของพนักงานของผู้รับจ้างที่ได้เข้าปฏิบัติงานตามความเป็นจริง

## 12. การจ่ายเงินค่าจ้าง

12.1 ทoth. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน จำนวน 36 งวด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานในแต่ละงวดแล้วเสร็จ มีการส่งรายงานประจำเดือน และคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบและตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

12.2 อัตราค่าจ้างรายเดือนที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้ต้องยืนยันตามกำหนดเวลาโดยผู้รับจ้างจะอ้างเหตุใดๆ มาขอปรับค่าจ้างเพิ่มไม่ได้ หรือ กรณีที่ ทoth. จะปรับอัตราค่าจ้างในส่วนที่ ทoth. กำหนด หรือทางราชการเปลี่ยนแปลงค่าแรงงานขั้นต่ำ และเงินประกันสังคม

12.3 อัตราค่าจ้างรายเดือนที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้ต้องยืนยันตามกำหนดเวลาโดยผู้รับจ้างจะอ้างเหตุใดๆ มาขอปรับค่าจ้างเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

12.3.1 ในกรณี ทoth. อนุมัติให้ปรับอัตราค่าจ้างในการจ้างเอกชน ผู้ว่าจ้างจะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับผู้ปฏิบัติงานที่จ้างด้วยอัตราค่าแรงขั้นต่ำ โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่าแรงงาน เงินประกันสังคม และภาษีมูลค่าเพิ่ม

12.3.2 ในกรณีที่ทางราชการประกาศเพิ่มค่าแรงงานขั้นต่ำ ผู้ว่าจ้างจะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับผู้ปฏิบัติงานที่จ้างด้วยอัตราค่าแรงขั้นต่ำ โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่าแรงงาน เงินประกันสังคม และภาษีมูลค่าเพิ่ม

12.3.3 ในกรณีที่ทางราชการประกาศเปลี่ยนแปลงเงินประกันสังคม ผู้ว่าจ้างจะเปลี่ยนแปลงเงินประกันสังคมของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ตามอัตราที่ทางราชการประกาศเปลี่ยนแปลง และภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

12.4 ในข้อ...

✓   
๗๙๑๖๘  
๗๙๑๖๘

12.4 ในข้อกำหนดตามสัญญาที่กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องมีพนักงานที่เพียงพอปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมงทุกวันตลอดอายุสัญญา ฉะนั้นผู้รับจ้างไม่สามารถหักลดเงินเดือนของพนักงานที่จะขอเบิกเงินเพิ่มจากค่าแรงเป็นรายเดือนในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานเกินกว่าที่ระบุในสัญญาเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด

12.5 ทอท.ตกลงจ่ายเงินค่าจ้างทำงานเป็นกะให้กับพนักงานของผู้รับจ้างที่มีช่วงการทำงานไม่อยู่ในช่วงชั่วโมงปกติ (08.00 น.-17.00น.) ในอัตราชั่วโมงละ 8.00 บาท (แปดบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ตามจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานจริงในช่วงเวลานั้น โดยให้ผู้รับจ้างทำการเบิกจ่ายพร้อมกับเงินค่าจ้างรายเดือน

### 13. อัตราค่าปรับ

13.1 ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ตามข้อ 9.11 ผู้รับจ้างต้องยินยอมจ่ายค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างอัตราครึ่งละ 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

13.2 ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถจัดพนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานในงานที่รับผิดชอบได้ครบตามแผนโครงการสร้างบุคลากรที่ผู้รับจ้างเสนอ และได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องยินยอมจ่ายค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างในอัตราดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	ค่าปรับต่อวัน
1	หัวหน้าช่าง/นักวิทยาศาสตร์ฯ	1,000.- บาท
2	ช่างเทคนิค/ไฟฟ้า/เครื่องกล	500.- บาท
3	คนงาน	300.- บาท

13.3 ในกรณีผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมห้องท่อที่แตกร้าว หรืออุดตันให้เสร็จตามเวลาที่แจ้งให้กับผู้ว่าจ้าง ซึ่งส่งผลกระทบการดำเนินธุรกิจของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราวันละ 20,000.-บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) แต่ต้องไม่เกิน 2 วันติดต่อกัน หากเกิน 2 วันติดต่อกัน ผู้ว่าจ้างจะถือเป็นเหตุในการพิจารณาบวกเลิกสัญญาได้ทันที

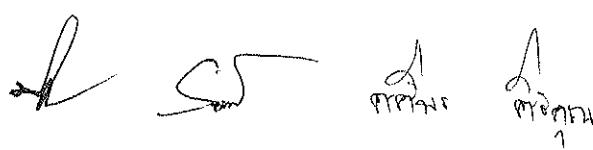
### 14. เกณฑ์การตรวจรับงาน

14.1 ผู้รับจ้างส่งเอกสารลงเวลาการทำงานของพนักงานของผู้รับจ้างประจำเดือน

14.2 ผู้รับจ้างส่งรายงานการปฏิบัติงานประจำเดือน

14.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดหากมีกรณีปรับค่าเสียหายให้ถือว่างานยังไม่แล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างแก้ไขให้แล้วเสร็จทุกราย หากไม่ดำเนินการ ทอท.อาจถือเป็นเหตุในการบวกเลิกสัญญาได้ด้วย

15. การประเมิน...

  
๗๘๖๙  
๗๘๖๙

## 15. การประเมินผลงาน

ในการประเมินผลผู้ว่าจังจะประเมินผลการปฏิบัติของผู้รับจ้างทุกเดือน ตามแบบฟอร์มของ ทอท.  
โดยผลการประเมินจะมีผลต่อการพิจารณายกเลิกสัญญา หรือพิจารณาจ้างต่อในครั้งถัดไป ตามรายละเอียดดังนี้

15.1 หากจะดับเพลิงงานข้อใดข้อหนึ่งมีค่าความสำคัญ 4-5 อยู่ในระดับปรับปรุง (คะแนน 0-4 คะแนน) ติดต่อ กัน 2 เดือน ทอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา

15.2 หากคณ์แนนสรุปคณ์แนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับหั้งสื้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คณ์แนนติดต่อ กัน 2 เดือน ทอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นเอกสารเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียและสุขภัณฑ์ มูลค่า้งานไม่น้อยกว่า 16 ล้านบาท (ซึ่งเป็นสัญญารวมฉบับเดียว) โดยมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาจ้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จมาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วย ระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ tho. เชื่อถือ กรณีที่ผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น โดยต้องแนบสำเนาสัญญามาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

16.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นเสนอราคัดังต่อไปนี้

16.2.1 สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาหนังสือสัญญาจ้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จมาแล้วไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นของประมวลราคา ตามข้อ 16.1

### 16.2.2 แผนการดำเนินการอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) เครื่องจักรอปกรณ์ และระบบสาขากิจการทั้งหมด

16.2.3 บคคลากร (ตามคณสมบัติในข้อ 8) อย่างน้อยประกอบด้วย

- โครงสร้างองค์กรสำหรับงานจ้างงาน
  - จำนวนบุคลากร
  - ชื่อ คุณวุฒิ ประวัติ ของบุคลากรหลัก

บคถการ...

ପାତ୍ରମାନ

- บุคลากรที่ผ่านการอบรมและขึ้นทะเบียนหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อันอากาศ อายุต่ำกว่า 1 คน โดยจะต้องเป็นบุคลากร บุคคลใดบุคคลหนึ่งในข้อ 8.1 , 8.2 หรือ 8.3 เท่านั้น พร้อมแนบทลักษณ์การการรับ-จ่าย เงินเดือนหรือสำเนาคำสั่งเงินประจำเดือนสังคม ย้อนหลังอย่างน้อย 120 วัน โดยให้นับจากวันยื่นของเสนอราคา

- บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำเสีย อายุต่ำกว่า 2 คน โดยจะต้องเป็นบุคลากร ในข้อ 8.2 , 8.3 หรือ 8.5 เท่านั้น พร้อมแนบทลักษณ์การการรับ-จ่าย เงินเดือนหรือสำเนาคำสั่งเงินประจำเดือนสังคม ย้อนหลังอย่างน้อย 120 วัน โดยให้นับจากวันยื่นของเสนอราคา

โดยผู้เสนอราคาต้องแนบทัน្ហีสำหรับงบประมาณการณ์การทำงานของบุคลากร ตามข้อ 8 จากหน่วยงานที่เขือถือได้และหลักฐานการหักภาษีเงินได้ (งด.1) หรือ แบบหลักฐานการการรับ-จ่าย เงินเดือน หรือ สำเนาคำสั่งเงินประจำเดือนสังคม ตามประสบการณ์การทำงานในแต่ละตำแหน่งที่ระบุไว้ในข้อ 8 มาแสดงในวันยื่นเสนอราคาด้วย

### 17. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

17.1 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้า ให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

17.2 คู่ค้าจะต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคน ของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและจะต้อง ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อายุต่ำกว่า 18 ปี

### 18. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

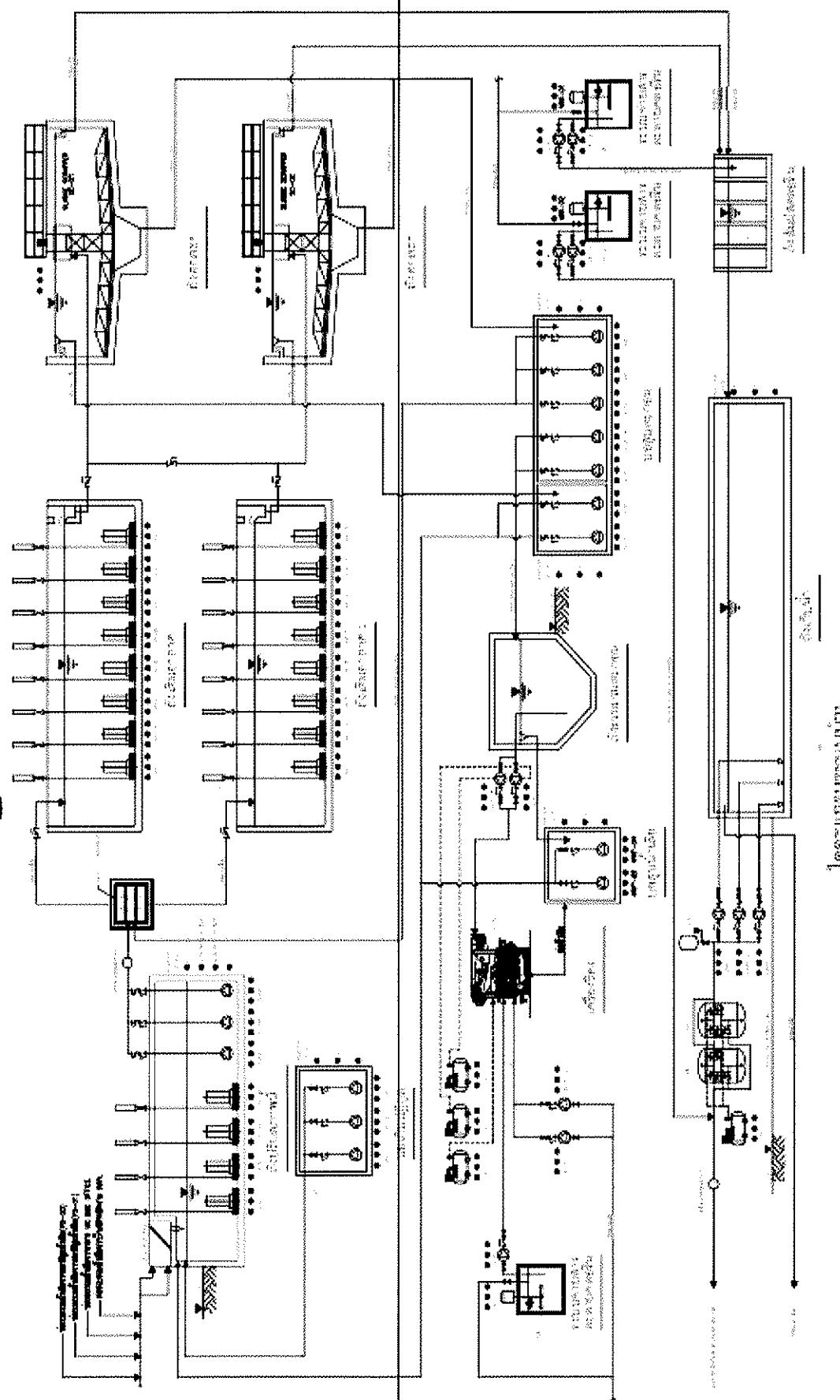
ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาความทั้งสิ้น

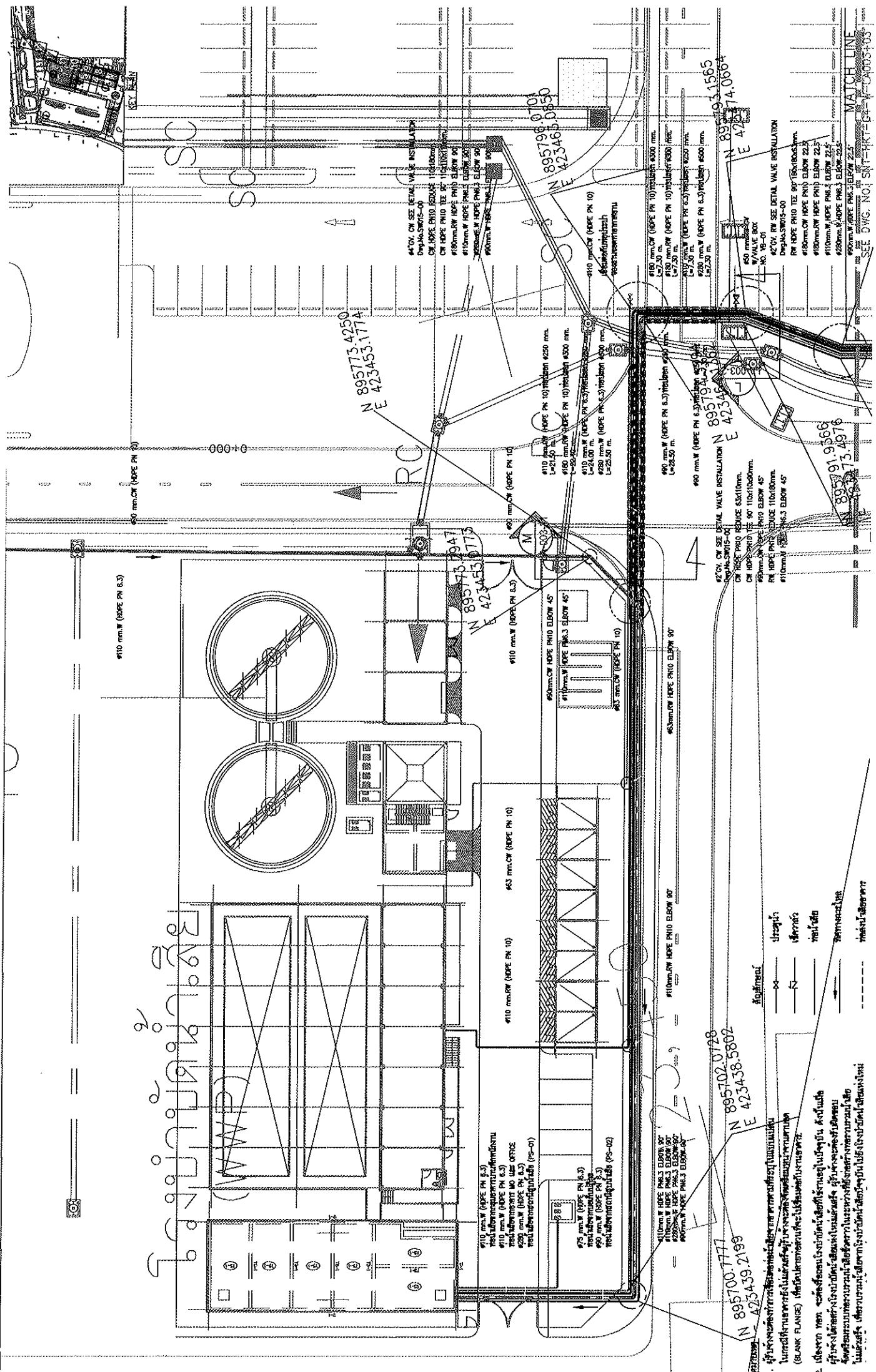
  
.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายบุณย์พร พิชัยชาญ)  
ผอ ก.สปช. ผบ.ร.ทภก.

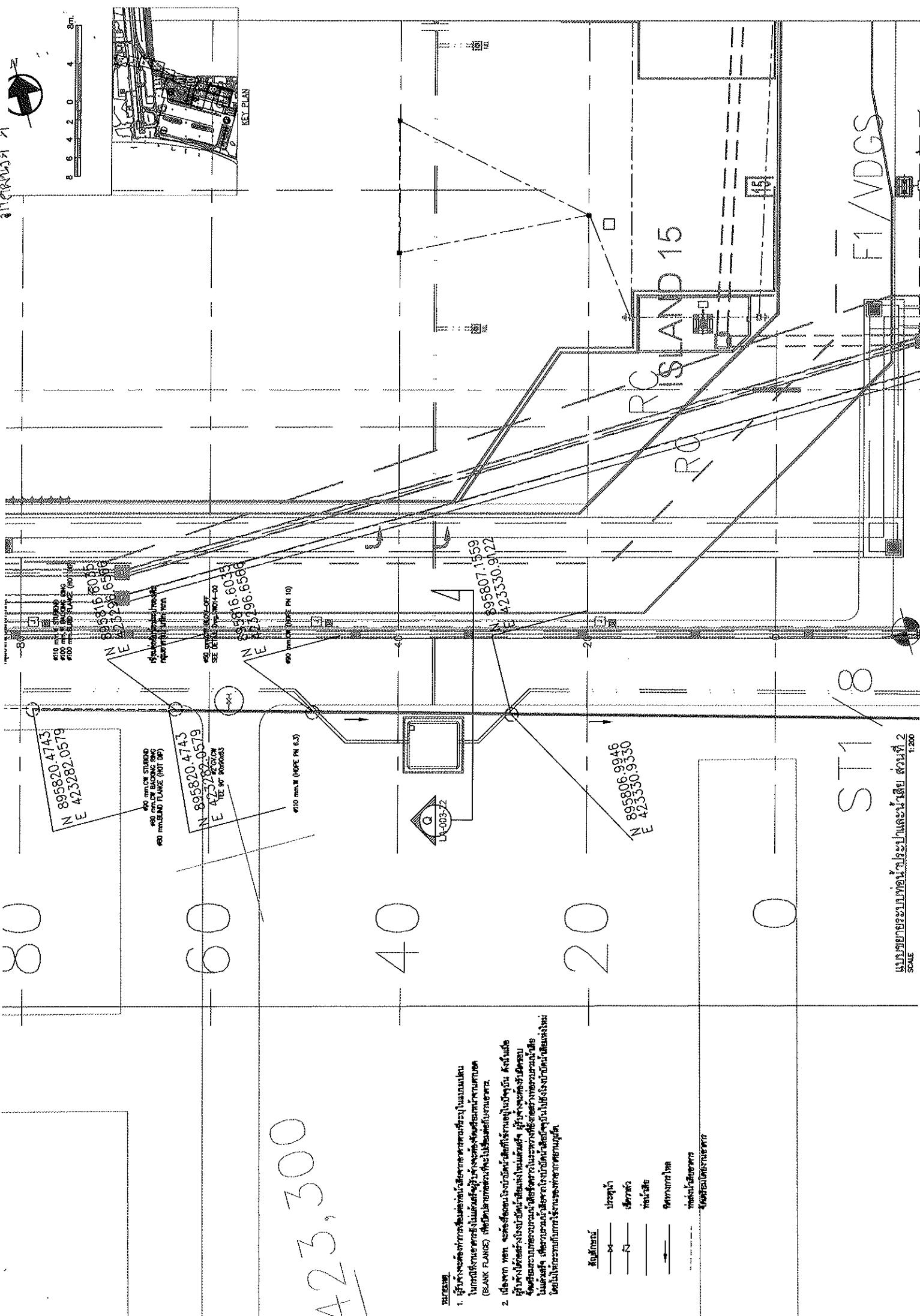
  
.....กรรมการ  
(นายสมหวัง แก้วเจือ)  
จทบ.7 สปช. ผบ.ร.ทภก.

  
.....กรรมการ  
(นางสาวศศิพร ศิริกุณ)  
จนท.สขก.3 สปช. ผบ.ร.ทภก.

## ชุดตัวอย่าง ห้องน้ำ (แบบ)



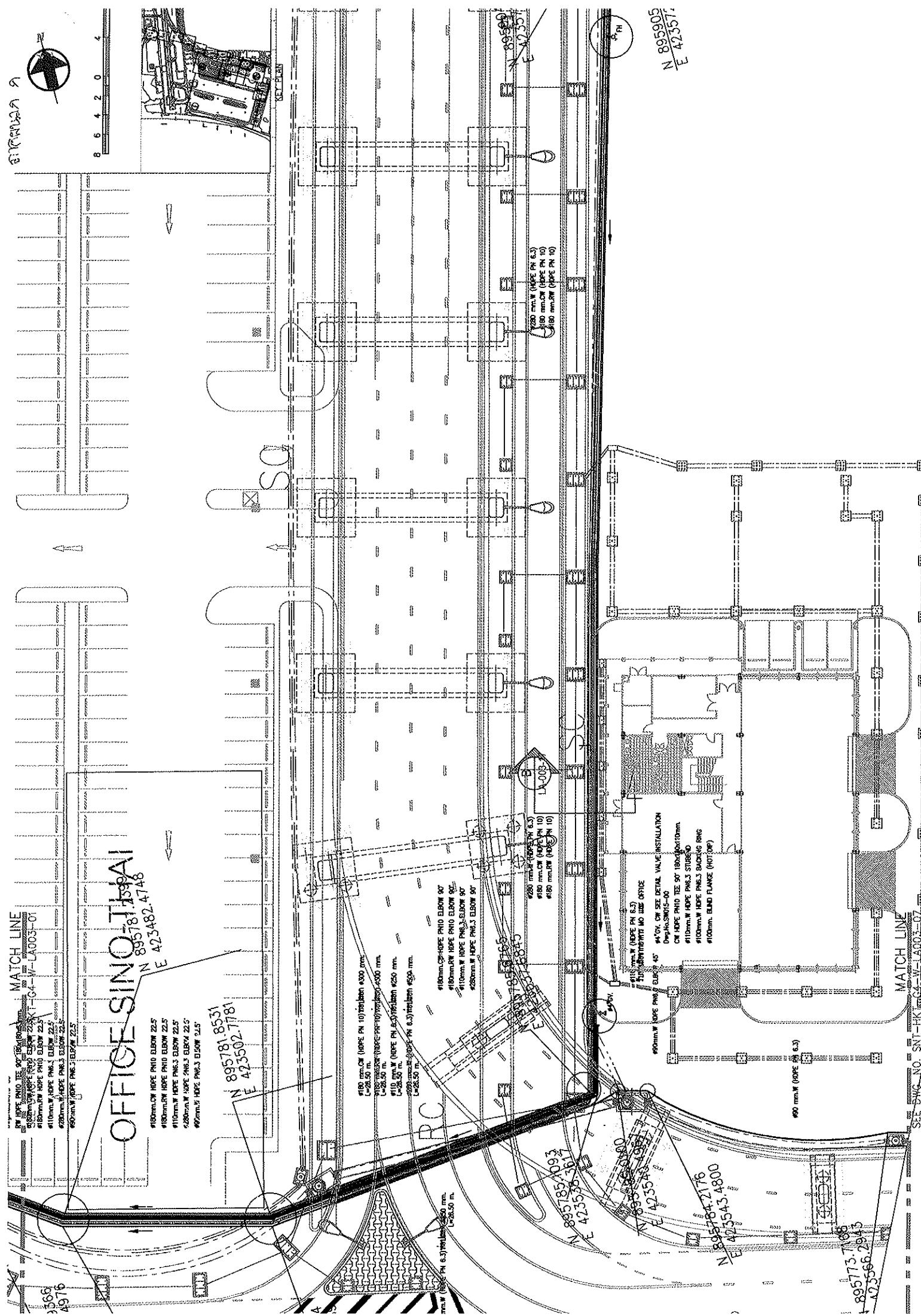


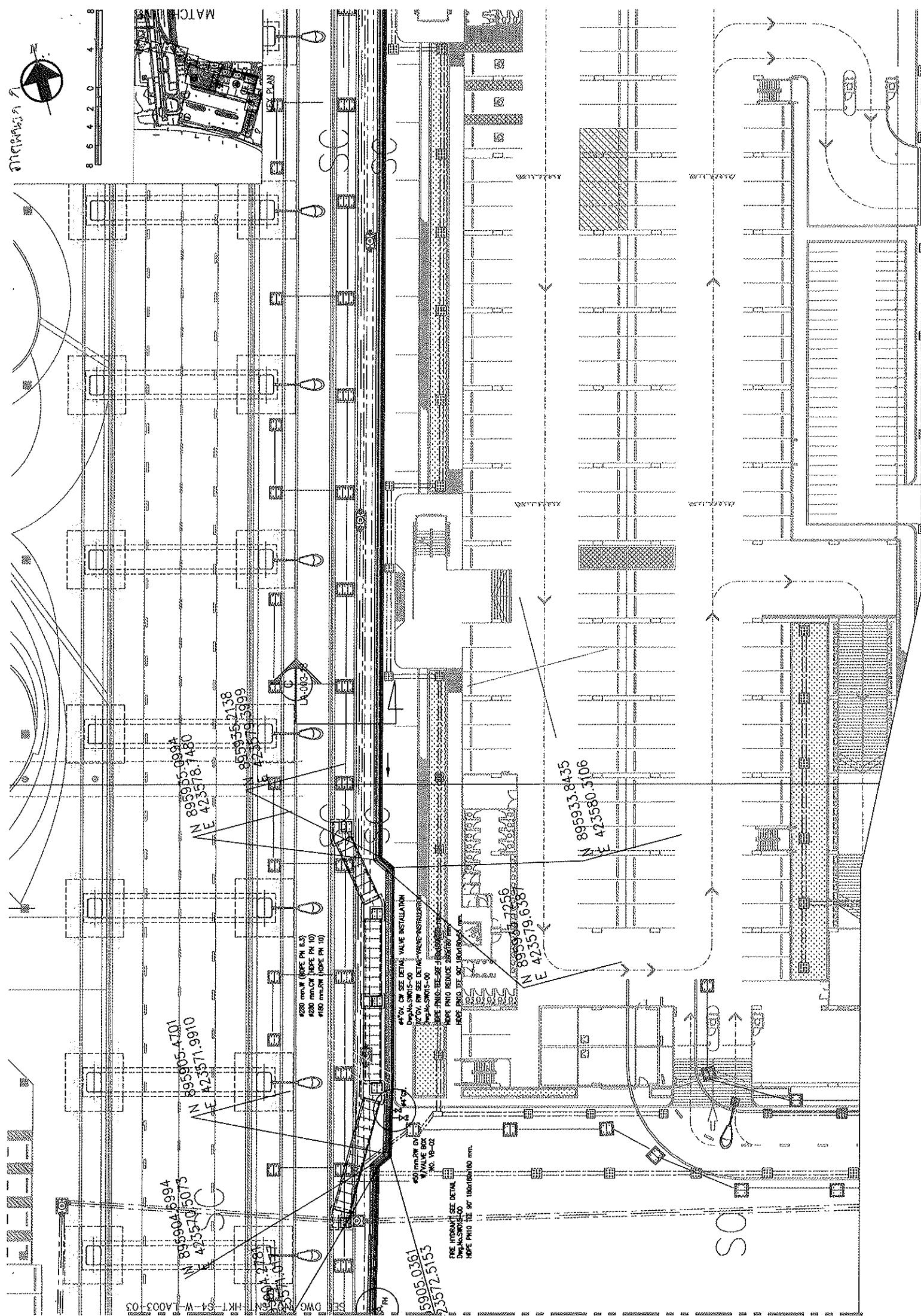


ପାଦମୁଖ କିମ୍ବା ପାଦମୁଖ କିମ୍ବା ପାଦମୁଖ କିମ୍ବା ପାଦମୁଖ

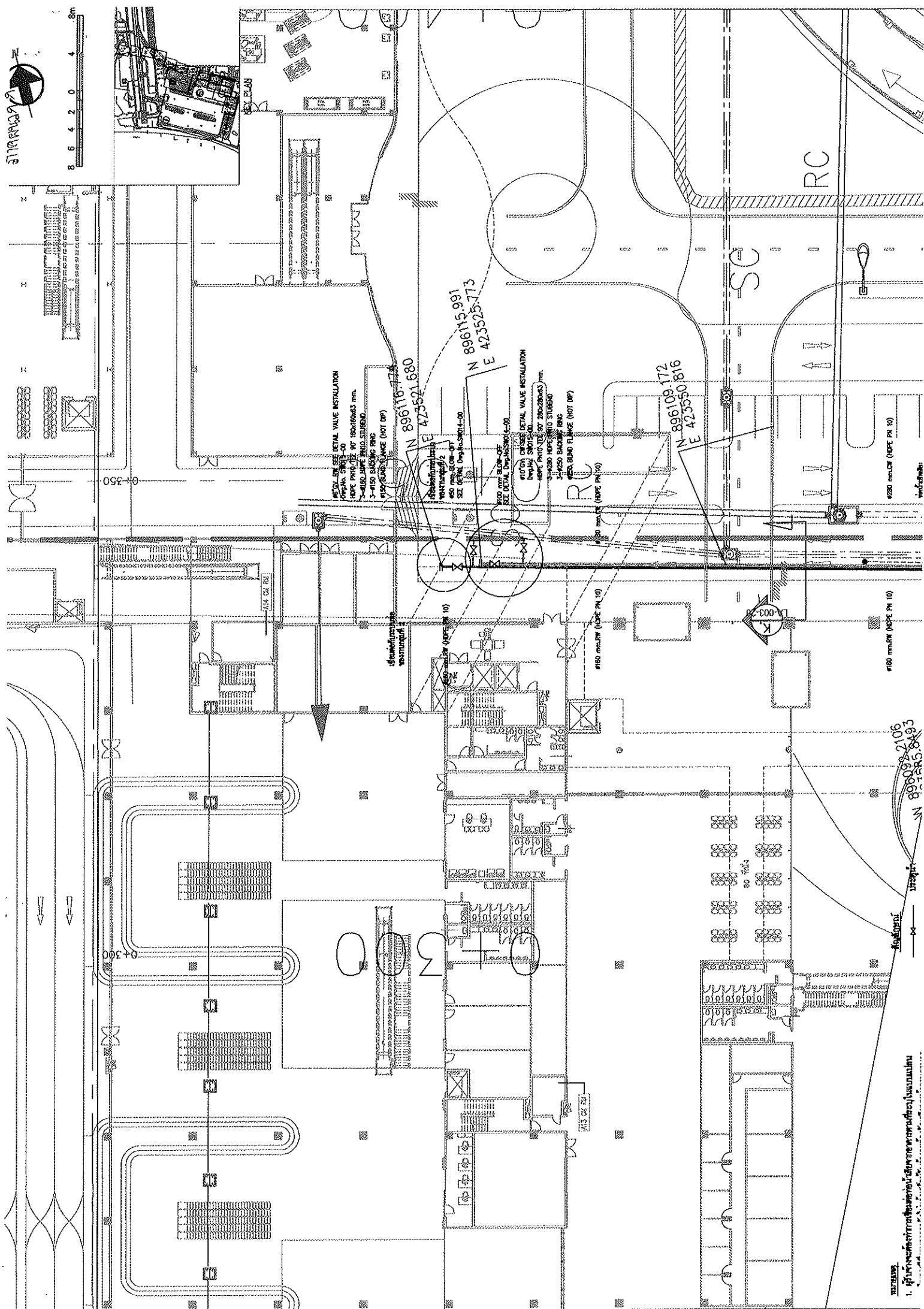


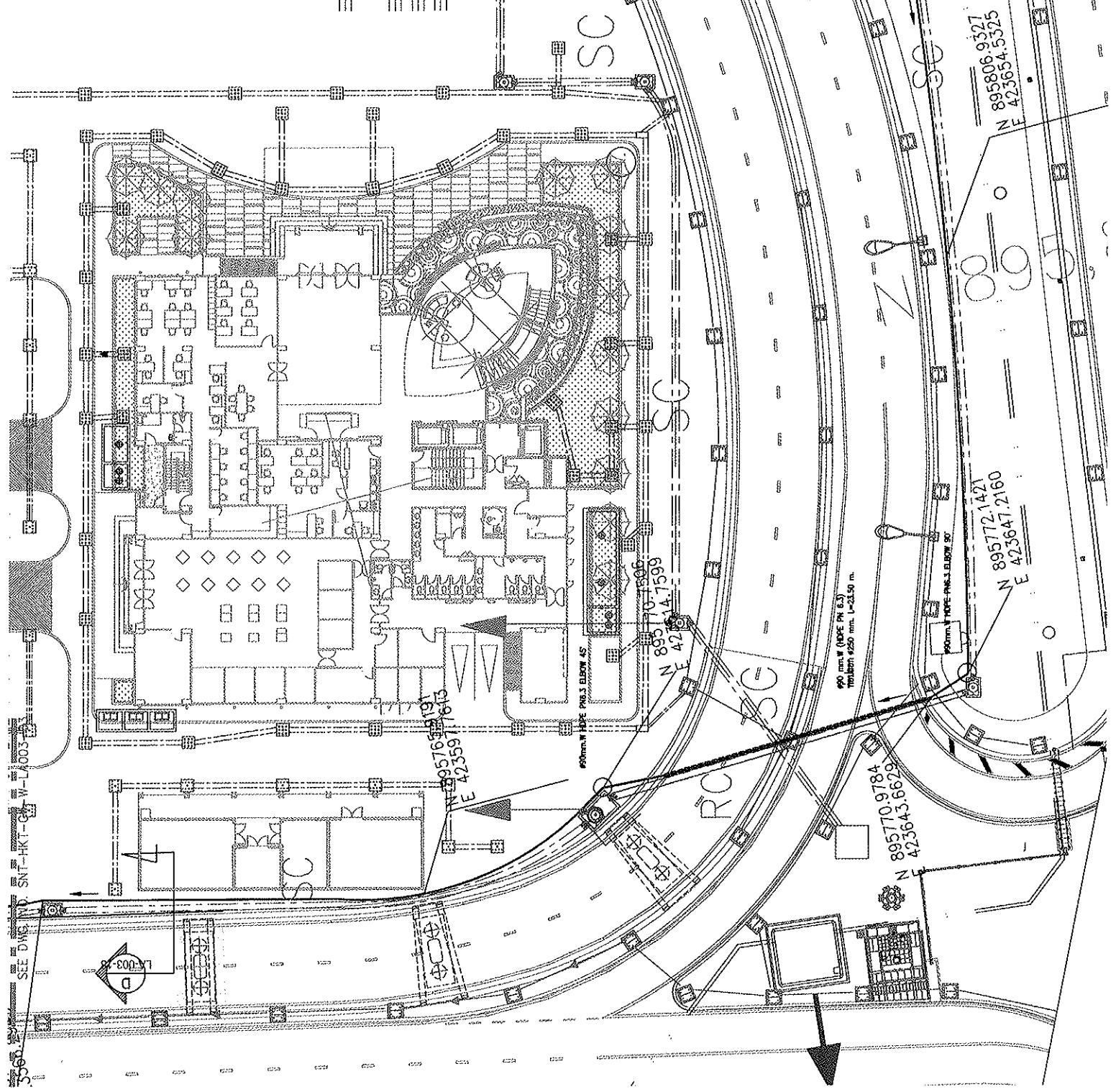
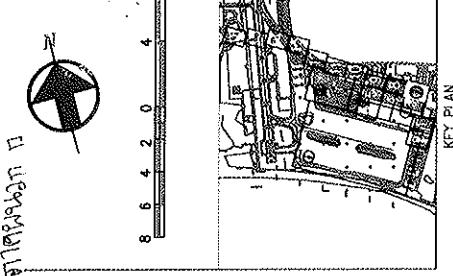
សុវត្ថិភាព	ប្រព័ន្ធបាត់

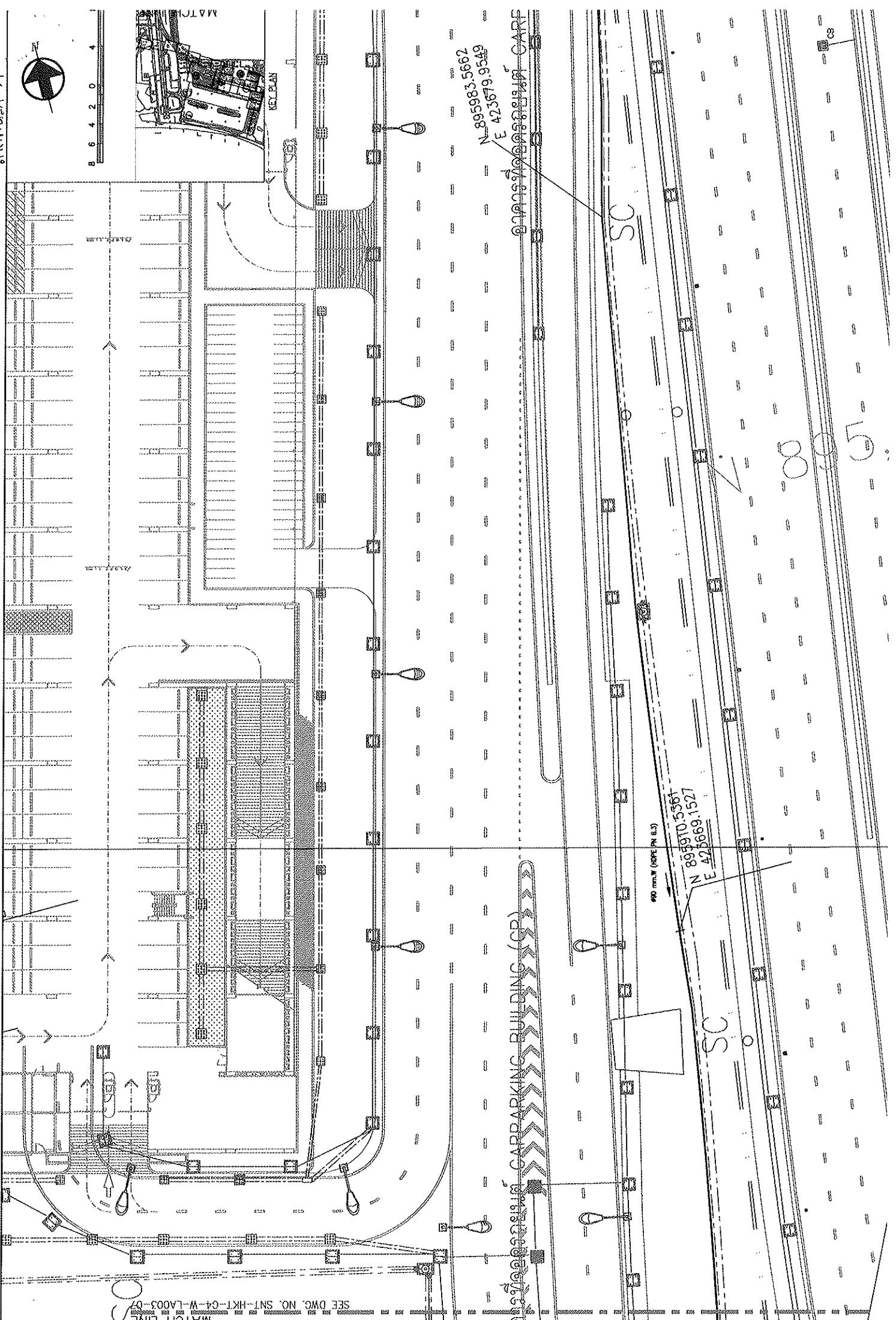


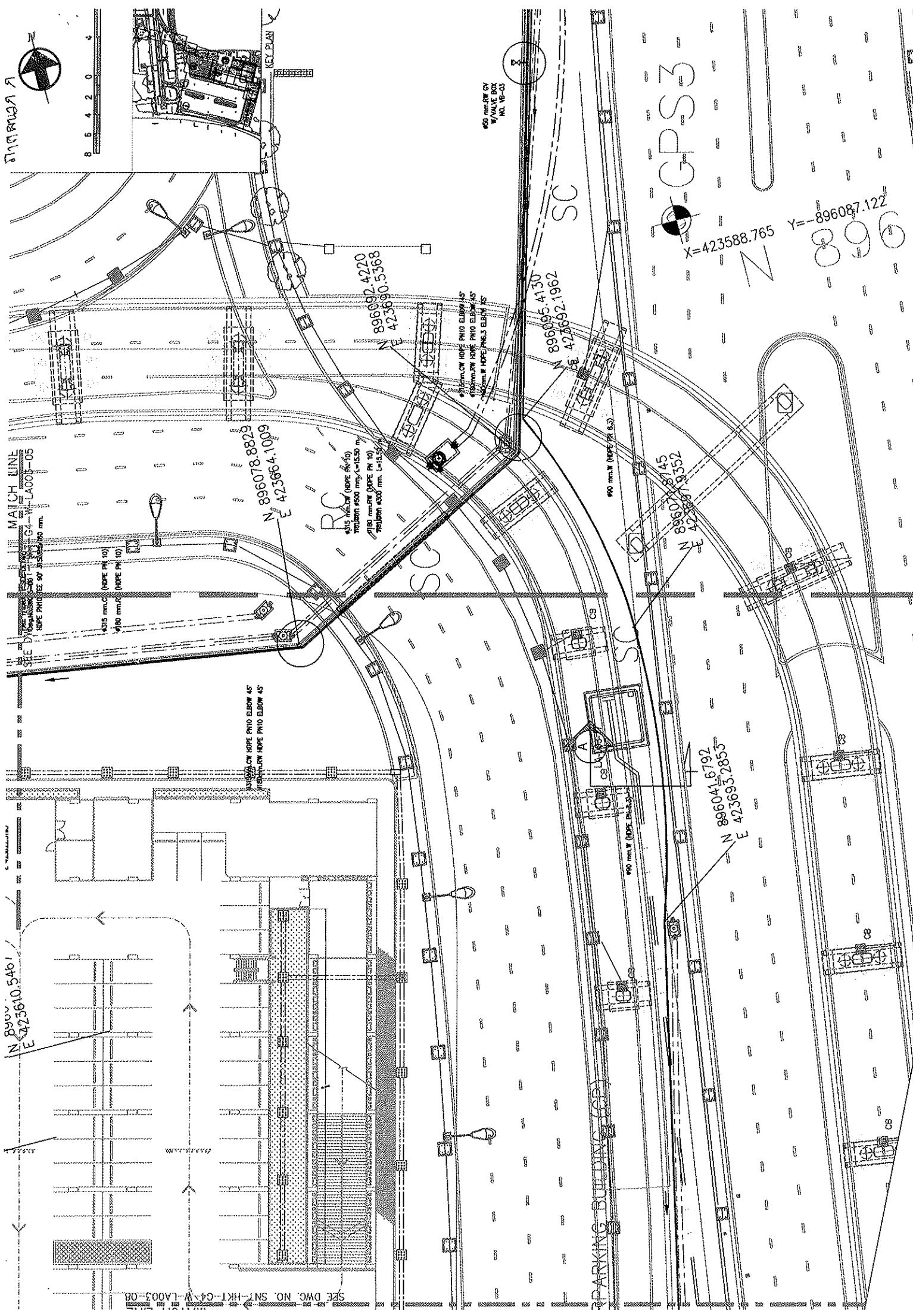






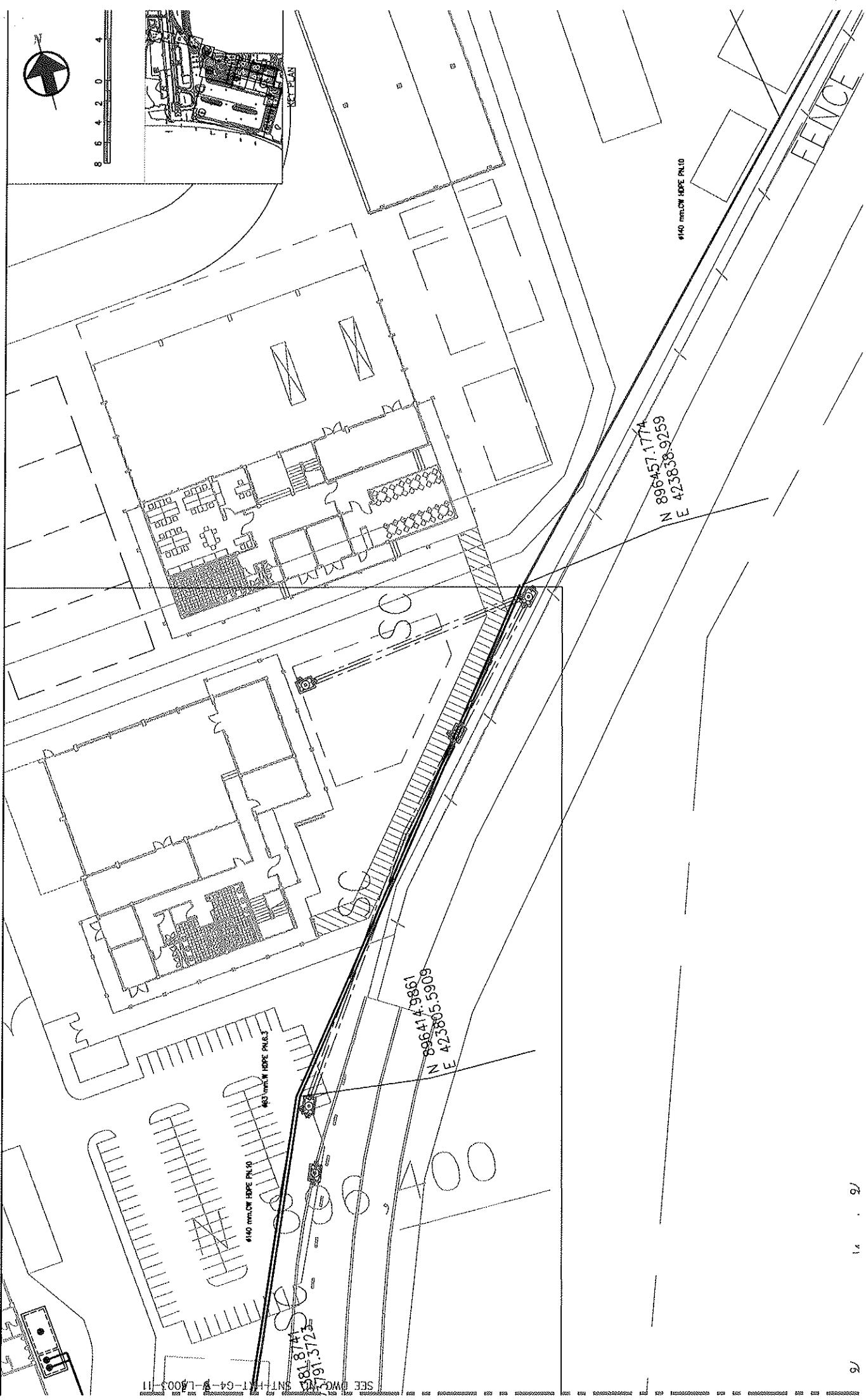


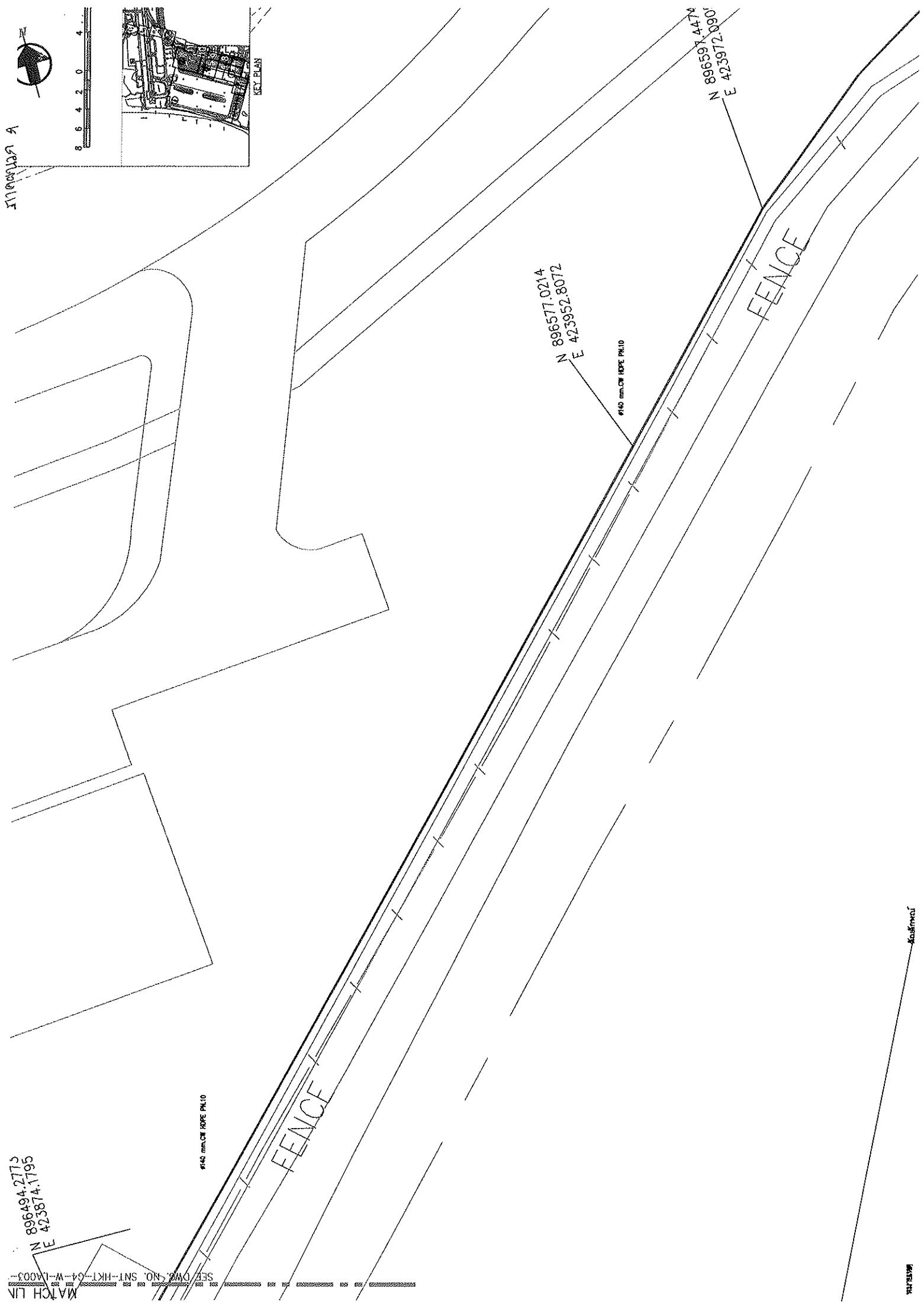


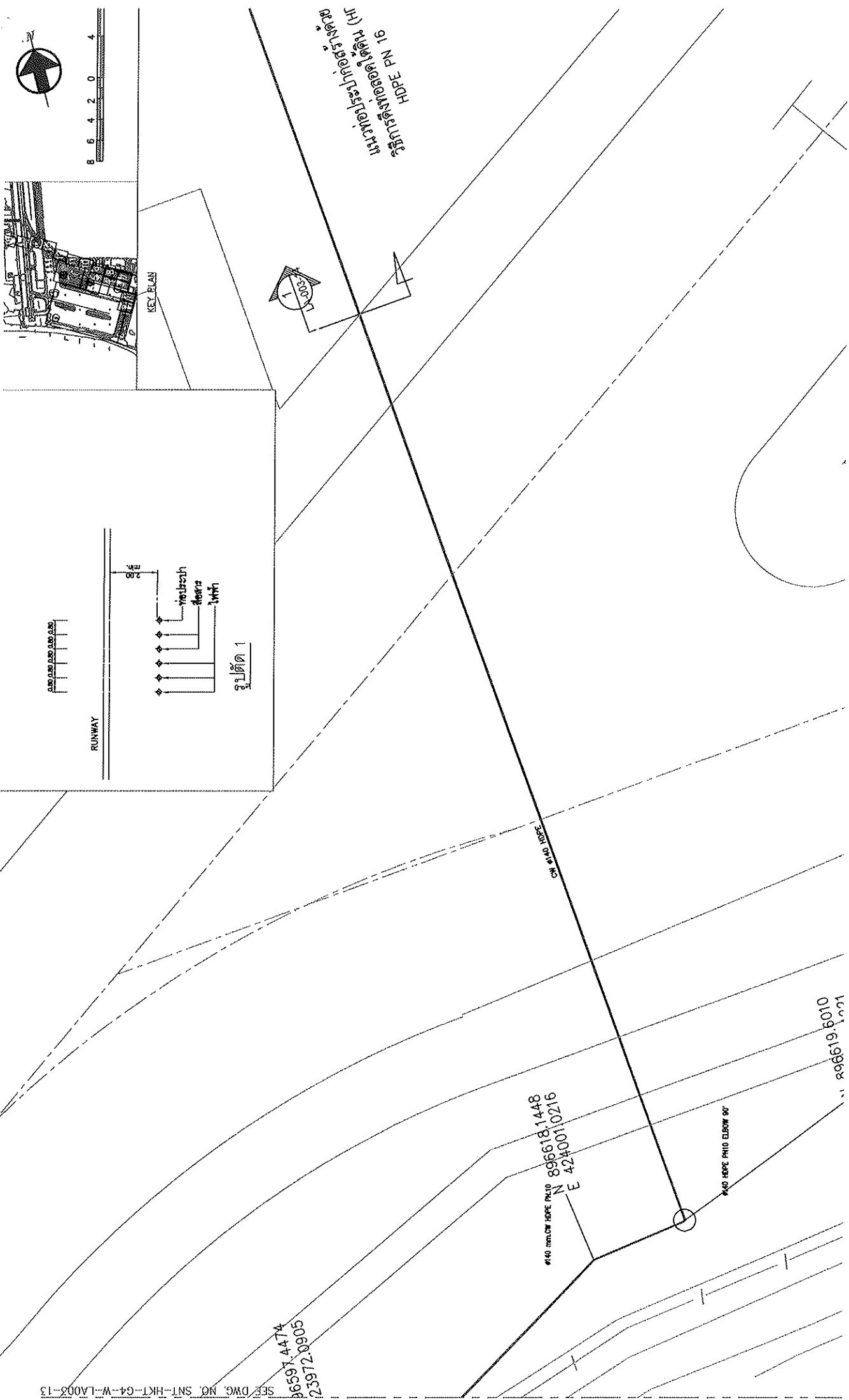












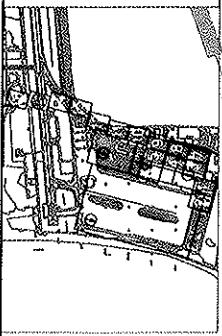
ສາທາລະນະລັດ  
ລາວ



8 6 4 2 0 4  
8 6 4 2 0

CH 610. HDP

N 896841.2315  
E 423990.3538



KEY PLAN



1 100-3

MATCH LINE  
SEE DWG. NO. SNL-HKT-G4-W-LAD03-14

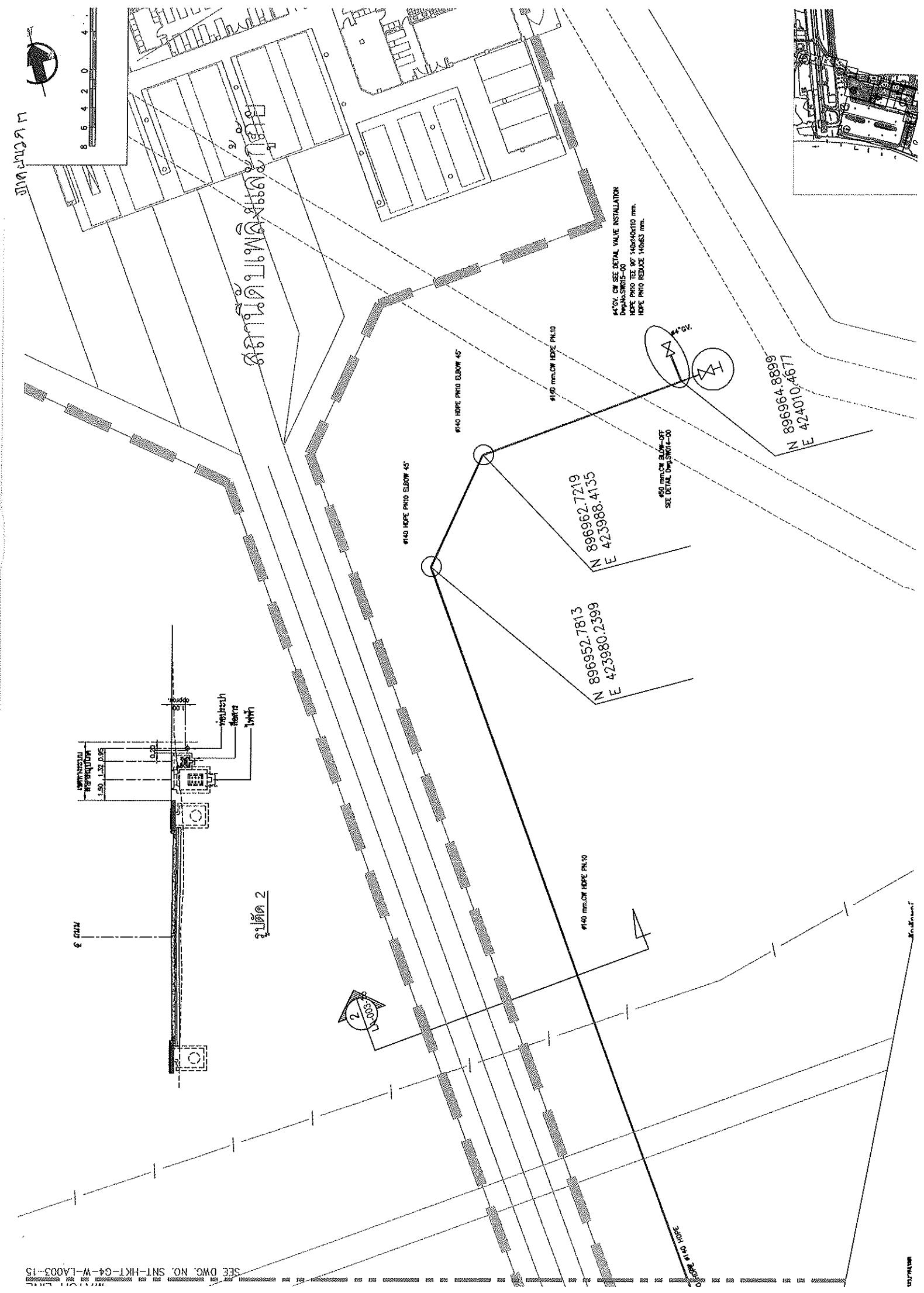
ຮູບພາບຕົ້ນ (HDD)  
ກອງປະຊຸມ  
HDPE PN 16

0.50 0.50 0.50 0.50

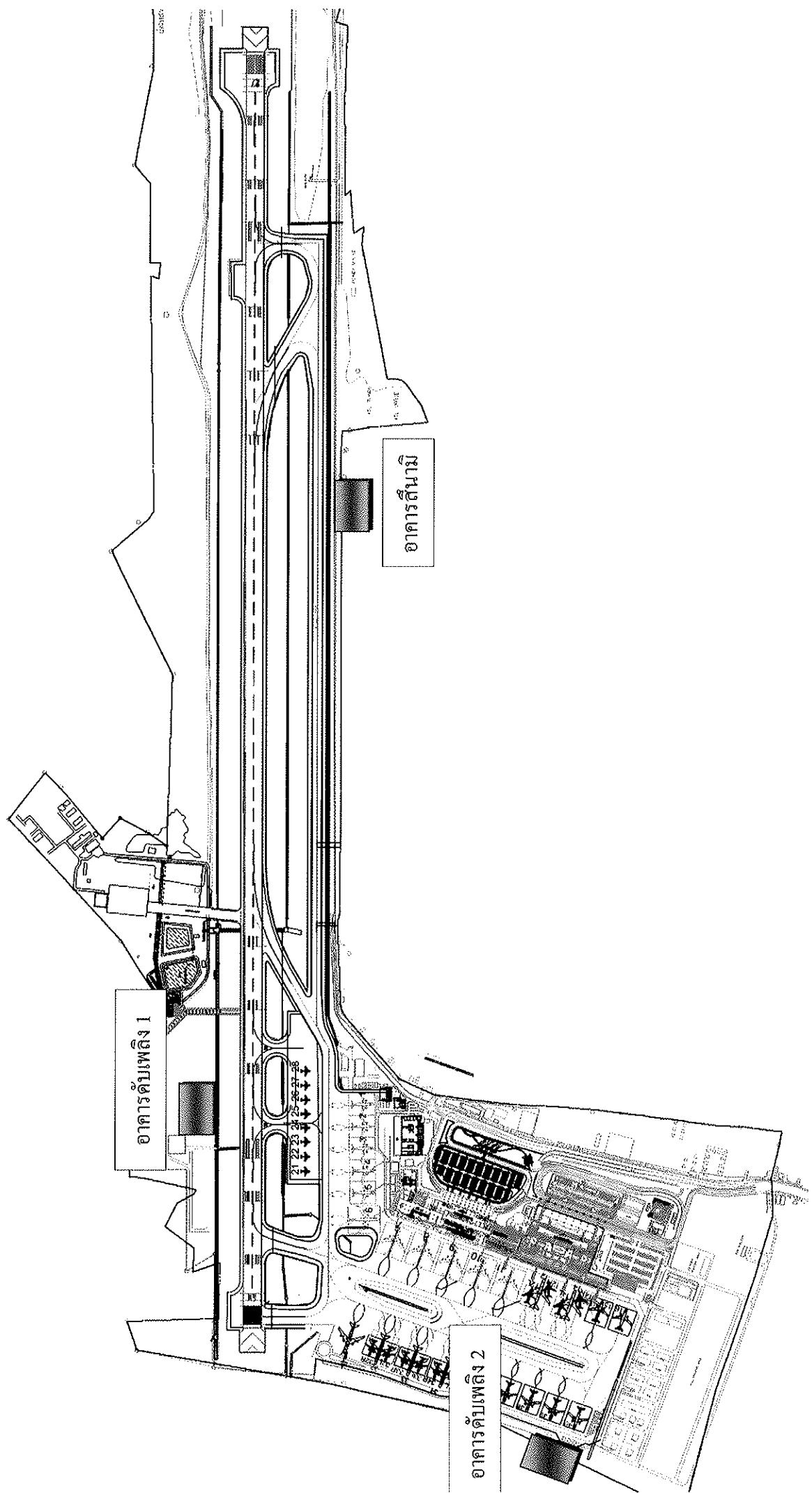
RUNWAY

ກອງປະຊຸມ  
ກີໂລມ  
ນິ້ນ

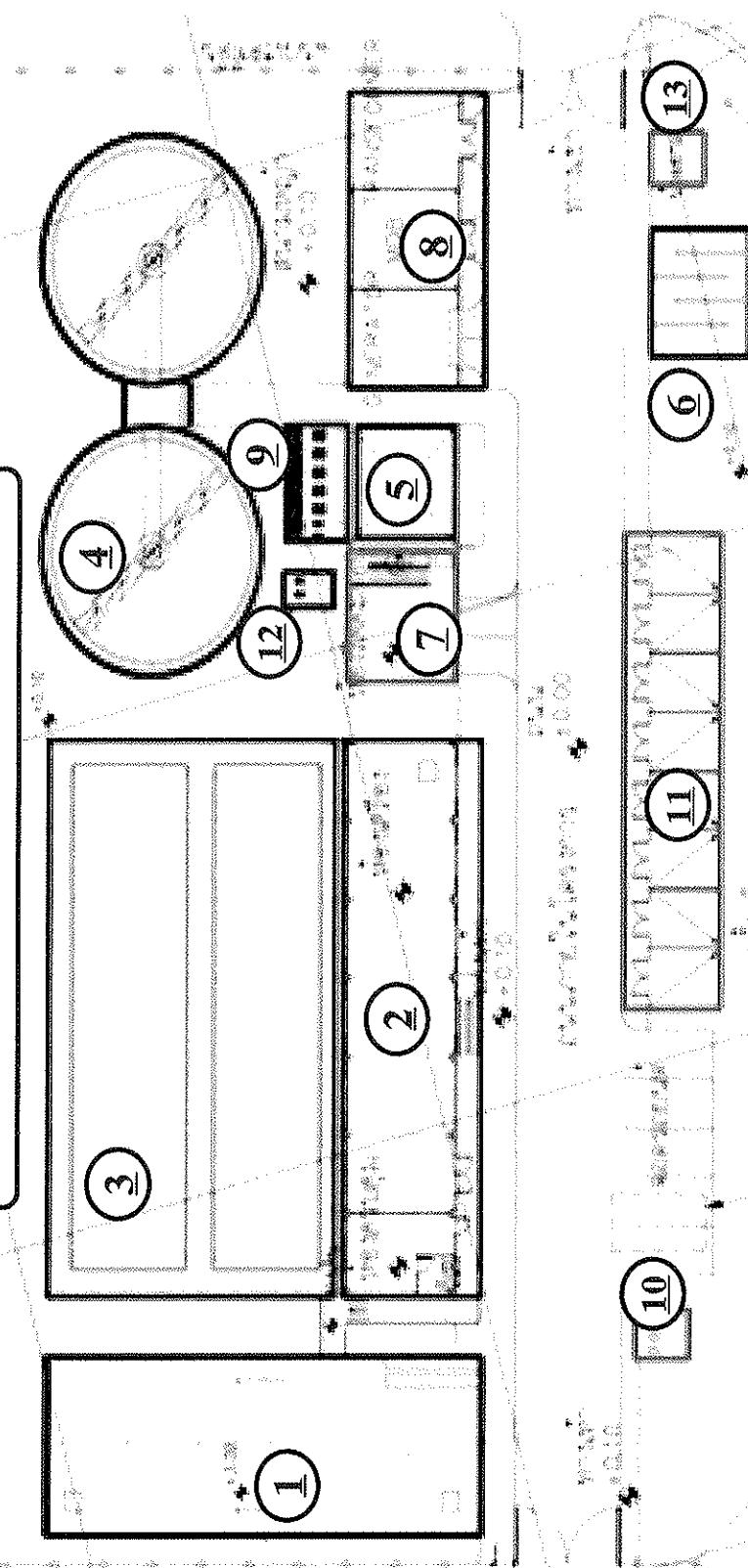
ຫຼັງຕົ້ນ 1



ภาคผนวก ก.

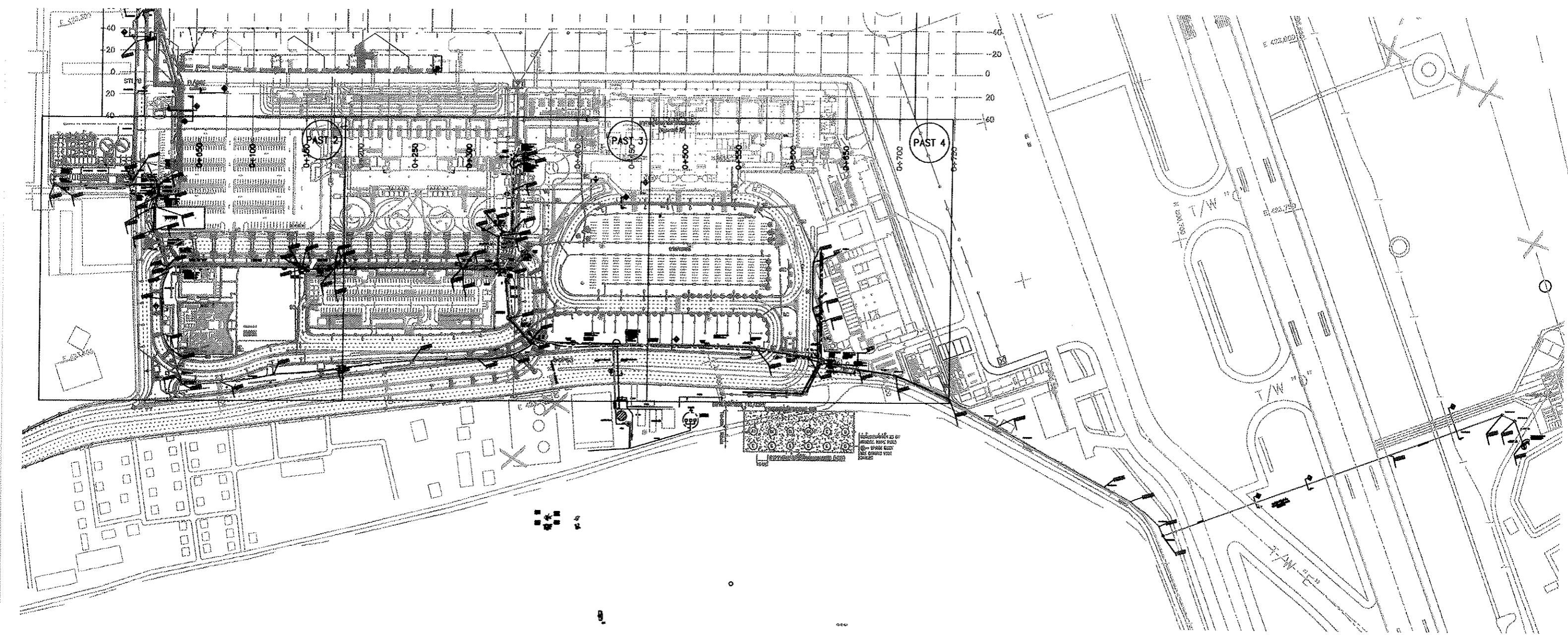


## แบบทดสอบภาษาไทย



1. กล่องใส่ของที่ใช้ในห้องเรียน
2. สมุดบันทึกของครู
3. กระดาษทราย
4. ปากกา
5. กระดาษ
6. ดินสอ
7. น้ำเงี้ยว
8. ร่ม
9. หนังสือ
10. กระดาษ
11. กระดาษ
12. จับมือ
13. กระดาษ





### ลำดับขั้นตอนการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์งานระบบสุขาภิบาล

- ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามสถานที่ต่าง ๆ
- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาล
- ทำประวัติการซ่อมระบบสุขาภิบาล
- ทำประวัติเครื่องจักรและอุปกรณ์
- นับพร้อมจดบันทึกจำนวนเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ตรวจสอบแล้วให้ใช้งานได้ตามปกติ
- กำจัดขยะสิ่งอุดตันออกจากเครื่องจักรและอุปกรณ์, Valve, Check Valve, ใบพัดปั๊ม
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบบายความร้อนเครื่องจักร
- อัดjarบีเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ตรวจสอบสภาพชิลกันน้ำและโอริงถ้าชำรุดต้องเปลี่ยน
- ตรวจสอบ, แก้ไข, ทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบบายความร้อนของเครื่องจักรทุกตัว ทุก ๆ 6 เดือน หรือเมื่อใช้งานได้ทุก ๆ 3,000 ชม.
- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบบายความร้อนของเครื่องจักรทุกตัว ทุก ๆ 1 ปี หรือเมื่อใช้งานได้ทุก ๆ 6,000 ชม. (แล้วแต่ระยะใดจะถึงก่อน) หรือ ทุก ๆ ครั้งที่ซ่อม
- เปลี่ยนชิลกันน้ำและโอริงเมื่อใช้งานได้ทุก ๆ 1,000 ชม. หรือ ทุก ๆ ครั้งที่ซ่อม
- อัดjarบี,เปลี่ยนน้ำมันเกียร์,น้ำมันไฮดรอลิก ตามรอบการทำงานและชนิดเครื่องจักร
- ระวังป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ปฏิบัติตามตารางการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด
- ทำรายงานส่งให้ ทภก. รับทราบ

**ตารางซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์งานระบบบำบัดน้ำเสียและสุขาภิบาล**

รายการปฏิบัติ	ประจำวัน	ประจำสัปดาห์	ประจำเดือน	ประจำ 6 เดือน	ประจำปี
ตรวจสอบ Amp, Volt, Ohm ของเครื่องจักร	/	/	/	/	/
ตรวจสอบการทำงานระบบควบคุมและลูกกลอย	/	/	/	/	/
ตรวจสอบรอยร้าวและอัตราการไหล	/	/	/	/	/
จดบันทึกมาตรฐานน้ำบั้งครั้ง	/	/	/	/	/
ตรวจสอบการลับเศษเทียน, เสียง, อุณหภูมิของเครื่องจักรและอุปกรณ์	/	/	/	/	/
ทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	/	/	/	/
ตรวจสอบความต้านทานจำนวนของปั๊มและมอเตอร์	-	-	/	/	/
ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า, จุดต่อ, ข้อต่อสายไฟ	-	-	/	/	/
ตรวจสอบลูกปืนปั๊มและมอเตอร์	-	-	/	/	/
ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน	-	-	-	/	/
ตรวจสอบสภาพชีลกันน้ำและโอะริง	-	-	-	/	/
กำจัดสิ่งอุดตันในเส้นท่อ, วาล์ว, Check Valve, ใบพัดปั๊ม	-	-	-	/	/
เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพตัวเรือนปั๊มและใบพัด	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพ Valve, Check Valve, ห่อและหัวจ่ายลม	-	-	-	-	/
ตรวจสอบสภาพห่อสูบส่งในบ่อสูบและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร	-	-	-	-	/
ตรวจสอบไฟโซล่าเซลล์	-	-	-	-	/
ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลทั้งหมด	/	/	/	/	/

### ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำวัน

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

### ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำสัปดาห์

- ทำความสะอาดเครื่องจักร,อุปกรณ์และบริเวณติดตั้งเครื่องจักร

### ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำเดือน

- ตรวจสอบความต้านทานฉนวนของปั๊มและมอเตอร์
- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า,จุดต่อ,ข้อต่อสายไฟฟ้า

### ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำ 6 เดือน

- ตรวจสอบลูกปืนปั๊มและมอเตอร์
- ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นและระบบความร้อน
- ตรวจสอบสภาพซีลกันน้ำและโอริง ถ้าชำรุดต้องเปลี่ยน
- กำจัดสิ่งอุดตันในเส้นท่อ,วาล์ว,Check Valve,ใบพัดปั๊ม

### ตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำปี

- เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบบความร้อน
- ตรวจสอบสภาพตัวเรือนปั๊มและใบพัด
- ตรวจสอบสภาพ วาล์ว,Check Valve
- ตรวจสอบสภาพท่อสูบส่งในบ่อสูบนและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร
- ตรวจสอบสภาพโซ่

รายการเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย

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

รายการเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศครยะบ่อบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย

ลำดับ	หมายเลขประจำ	รายละเอียด	ชนิดปั๊ม	สถานที่ติดตั้ง	อัตราการสูบ	สูบส่งสูง	กำลัง
1	WWP-01	เครื่องสูบน้ำเสีย-01	Submersible Pump	ในบассейนสภาพน้ำเสีย	50 m <sup>3</sup> /hr	6	2.20
2	WWP-02	เครื่องสูบน้ำเสีย-02	Submersible Pump	ในบассейนสภาพน้ำเสีย	50 m <sup>3</sup> /hr	6	2.20
3	WWP-03	เครื่องสูบน้ำเสีย-03	Submersible Pump	ในบассейนสภาพน้ำเสีย	50 m <sup>3</sup> /hr	6	2.20
4	SA-01	เครื่องเติมอากาศ-01	Submersible Aerator	ในบассейนสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
5	SA-02	เครื่องเติมอากาศ-02	Submersible Aerator	ในบассейนสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
6	SA-03	เครื่องเติมอากาศ-03	Submersible Aerator	ในบассейนสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
7	SA-04	เครื่องเติมอากาศ-04	Submersible Aerator	ในบассейนสภาพน้ำเสีย	120 kg/hr		7.50
8	SP-01	เครื่องสูบน้ำเส้น้ำ-01	Submersible Pump	บ่อเก็บปฏิกูล	5 m <sup>3</sup> /hr	8	0.75
9	SP-02	เครื่องสูบน้ำเส้น้ำ-02	Submersible Pump	บ่อเก็บปฏิกูล	5 m <sup>3</sup> /hr	8	0.75
10	SP-03	เครื่องสูบน้ำเส้น้ำ-03	Submersible Pump	บ่อเก็บปฏิกูล	5 m <sup>3</sup> /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 ๑

				ภาคผนวก ๑
20	SA-14	เครื่องเติมอากาศ-14	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ
21	SA-15	เครื่องเติมอากาศ-15	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ
22	SA-16	เครื่องเติมอากาศ-16	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ
23	SA-17	เครื่องเติมอากาศ-17	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ
24	SA-18	เครื่องเติมอากาศ-18	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ
25	SA-19	เครื่องเติมอากาศ-19	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ
26	SA-20	เครื่องเติมอากาศ-20	Submersible Aerator	บ่อเติมอากาศ
27	MF-01	ถังกรอง Multimedia	Multimedia Filter	ถังกรองควบคุม
28	MF-02	ถังกรอง Multimedia	Multimedia Filter	ถังกรองควบคุม
29	AC-04	เครื่องอัดอากาศ-04	Air Compressor	ถังกรองควบคุม
30	EWP-01	เครื่องสูบน้ำ Reclaimed -01	End Suction Pump	ถังกรองควบคุม
31	EWP-02	เครื่องสูบน้ำ Reclaimed -02	End Suction Pump	ถังกรองควบคุม
32	EWP-03	เครื่องสูบน้ำ Reclaimed -03	End Suction Pump	ถังกรองควบคุม
33	CHP-01	เครื่องจ่ายคลอรีน-01	Meteringa Pump	ถังกรองควบคุม
34	CHP-02	เครื่องจ่ายคลอรีน-02	Meteringa Pump	ถังกรองควบคุม
35	TNK-01	ถังผสมคลอรีน-01	Plastic Tank	ถังกรองควบคุม
36	MX-01	เครื่องจ่ายคลอรีน-01	Paddle Mixer	ถังกรองควบคุม
37	CHP-03	เครื่องจ่ายคลอรีน-03	Meteringa Pump	ถังกรองควบคุม
38	CHP-04	เครื่องจ่ายคลอรีน-04	Meteringa Pump	ถังกรองควบคุม
39	TNK-02	ถังผสมคลอรีน-02	Plastic Tank	ถังกรองควบคุม
40	MIX-02	เครื่องกรองผสมคลอรีน-02	Paddle Mixer	ถังกรองควบคุม

## ภาคผนวก ค

				ภาคผนวก ค
41	SC-01	เครื่องกากัดตะกอน-01	Bridge Scrapper	ปั๊วจีทกตะกอน 1
42	SC-02	เครื่องกากัดตะกอน-02	Bridge Scrapper	ปั๊วจีทกตะกอน 2
43	SLP-01	เครื่องสูบดูดตะกอน-01	Submersible Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
44	SLP-02	เครื่องสูบดูดตะกอน-02	Submersible Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
45	SLP-03	เครื่องสูบดูดตะกอน-03	Submersible Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
46	SLP-04	เครื่องสูบดูดตะกอน-04	Submersible Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
47	SLP-05	เครื่องสูบดูดตะกอน-05	Submersible Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
48	SCP-01	เครื่องสูบดูดตะกอนเหลว-01	Submersible Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
49	SCP-02	เครื่องสูบดูดตะกอนเหลว-02	Submersible Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
50	SLP-06	เครื่องสูบดูดตะกอนเหลว-06	Air Diaphragm Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
51	SLP-07	เครื่องสูบดูดตะกอนเหลว-07	Air Diaphragm Pump	ปั๊วสูบดูดตะกอน
52	AC-01	เครื่องอัดอากาศ-01	Air Compressor	ปั๊วเครื่องอัดอากาศ
53	AC-02	เครื่องอัดอากาศ-02	Air Compressor	ปั๊วเครื่องอัดอากาศ
54	AC-03	เครื่องอัดอากาศ-03	Air Compressor	ปั๊วเครื่องอัดอากาศ
55	SLB-01	เครื่องรีดตะกอน-01	Belt Press	ปั๊วเครื่องรีดตะกอน
56	CHP-05	เครื่องจ่ายโพลิเมอร์-05	Meteringa Pump	ปั๊วเครื่องจ่ายโพลิเมอร์
57	TNK-03	ถังผสมโพลิเมอร์-03	Plastic Tank	ถังผสมโพลิเมอร์
58	MIX-03	เครื่องจานผสมโพลิเมอร์-03	Paddle Mixer	ปั๊วเครื่องจานผสม
59	BCP-01	เครื่องสูบน้ำสำลักสายพาน-01	Vertical In line Pump	ปั๊วเครื่องสูบน้ำสำลักสายพาน
60	BCP-02	เครื่องสูบน้ำสำลักสายพาน-02	Vertical In line Pump	ปั๊วเครื่องสูบน้ำสำลักสายพาน
61	WWP-04	เครื่องสูบเนื้อสี-04	Submersible Pump	ปั๊วเครื่องสูบเนื้อสี

ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ปริมาณ	ค่าใช้จ่าย
62	WWP-05	เครื่องสูบน้ำเสีย-05	Submersible Pump	บ่อสูบน้ำเสียแบบที่ 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

งานล้างท่อน้ำทิ้งໂຄပໍສສາວ, ท่อน้ำทิ้งพื้น และท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า  
อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคาร MO  
อาคารคลังสินค้า อาคารสีนามิ อาคารดับเพลิง 1 และอาคารดับเพลิง 2

## 1. ขอบเขตการทำงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานให้พร้อมและเพียงพอ
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการค้วนสิ่งอุดตัน และล้างภายในเส้นให้ครบตามจำนวนที่ระบุ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องฉีดล้างทำความสะอาดภายในห้องน้ำทั้งหมดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ
- 1.4 หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยและตรวจสอบการทำงานของชุดท่อส่งน้ำให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 1.5 ผู้ว่าจ้างต้องทำการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานข้างต้น ตามแบบรายการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้างในการล้างท่อน้ำทิ้งໂຄပໍສສາວ, ท่อน้ำทิ้งพื้น และท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคาร MO อาคารคลังสินค้า อาคารสีนามิ อาคารดับเพลิง 1 และอาคารดับเพลิง 2 ตามแบบฟอร์มที่แนบไว้ท้ายเอกสารฉบับนี้

## 2. เงื่อนไขในการเข้าปฏิบัติงาน

- 2.1 การเข้าดำเนินงานต้องส่งแผนการปฏิบัติให้อนุมัติก่อนเข้างานและต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ของ ทอท.
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานและช่างที่มีความชำนาญปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการนี้
- 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 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานและให้ความร่วมมือประสานงานทุกกรณีกับเจ้าหน้าที่ของอาคาร และต้องปฏิบัติตามระเบียบของอาคารทุกประการ

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดระหว่างการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

2.9 หากผู้รับจ้างมีความประสงค์ที่จะทำงานในช่วงเวลาทำงานที่เกิน 8 ชั่วโมง ในวันทำงานปกติ (วันจันทร์ถึงวันศุกร์) และทำงานล่วงเวลาในวันเสาร์และวันอาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันที่ทางราชการกำหนดให้เป็นวันหยุดราชการ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้บริหารอาคารหรือผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อขออนุมัติทำงานล่วงเวลาเป็นลายลักษณ์อักษรโดยผู้บริหารอาคาร หรือผู้ควบคุมงาน จะพิจารณาอนุมัติตามความเหมาะสม

### 3. ความต้องการ

งานล้างท่อน้ำทึ่งโลปัสสาวะ, ท่อน้ำทึ่งปืน และท่อน้ำทึ่งอ่างล้างหน้า อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคารจอดรถ อาคารสำนักงาน อาคาร MO อาคารคลังสินค้า อาคารสื่อสาร อาคารดับเพลิง 1 และอาคารดับเพลิง 2 ประกอบด้วย

#### 3.1 อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ

- ห้องน้ำชาย จำนวน 17 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 17 ห้อง
- ห้องน้ำทุพลภาพ จำนวน 12 ห้อง
- ห้องน้ำการโรง จำนวน 11 ห้อง

#### 3.2 อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ

- ห้องน้ำชาย จำนวน 29 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 29 ห้อง
- ห้องน้ำการโรง จำนวน 23 ห้อง
- ห้องน้ำทุพลภาพ จำนวน 21 ห้อง

#### 3.3 อาคารจอดรถ

- ห้องน้ำชาย จำนวน 7 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 7 ห้อง
- ห้องน้ำการโรง จำนวน 6 ห้อง
- ห้องน้ำทุพลภาพ จำนวน 1 ห้อง

#### 3.4 อาคารสำนักงาน

- ห้องน้ำชาย จำนวน 5 ห้อง
- ห้องน้ำหญิง จำนวน 5 ห้อง

- ห้องน้ำการโรง จำนวน 5 ห้อง
- ห้องน้ำทุพลภาค 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 อาคารสีนามิ

- 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
	ห้องการ rog (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
	ห้องการ rog (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
	ห้องการ rog (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
	ห้องน้ำผู้ทุพพลภาพ	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
	ห้องน้ำผู้ทุพพลภาพ	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
	ห้องน้ำผู้ทุพพลภาพ	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
	ห้องน้ำผู้พิพากษา	I-4011, I-4043, I-4021, I-4059	4
	ห้องน้ำการ์ด	I-4012A, I-4044, I-4021A, I-4059A	4
	รวม	16	
รวมห้องน้ำอาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศทั้งหมด			102 ห้อง

อาคารจอดรถ

ชั้น	จำนวนห้องน้ำชาย	จำนวนห้องน้ำหญิง	จำนวนห้องน้ำคนพิการ	จำนวนห้องซักล้างแม่บ้าน
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	จำนวนห้องน้ำ ชาย	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	จำนวนห้องน้ำ ชาย	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	จำนวนห้องน้ำ ชาย	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	จำนวนห้องน้ำ ชาย	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	จำนวนห้องน้ำ ชาย	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
รวมห้องน้ำอาคารดับเพลิง 2 2 ห้อง				

### งานสูบสิ่งปฏิกูลบ่อเกราะ บ่อไขมัน และลังทำความสะอาด

#### 1. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องสูบสิ่งปฏิกูลในบ่อเกราะ บ่อไขมัน และลังทำความสะอาด จำนวน 26 บ่อ โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูดกากตะกอน ขยะ ไขมันหรือสิ่งปฏิกูลอื่นๆ ที่ตกค้างจากปากบ่อถึงก้นบ่อออกให้หมด รวมทั้ง ของแข็งบริเวณก้นบ่อที่แล้วฉีดล้างทำความสะอาดให้สะอาด ทั้งพื้นทั้งหมดของป้อ รวมทั้งเก็บขยะและนำไปกำจัด แหล่งกำจัดที่ถูกสุขลักษณะ โดยมีรายละเอียดบ่อเกราะและบ่อไขมัน 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	บ่อเกรอะ FR-2 ขนาด $2 \times 2 \times 2$ เมตร	8
25	บ่อเกรอะ FR-3 ขนาด $3 \times 4 \times 2$ เมตร	24
26	บ่อเกรอะสถานีภูมิภาคดับเพลิง 2 ขนาด $2 \times 2 \times 2$ เมตร	8

## 2. เงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

2.1 เนื่องจากอาจมีปัญหาเกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน ดังนั้นเพื่อให้การควบคุมงาน การส่งมอบงาน ตลอดจนการปฏิบัติงานอื่นๆ ของผู้รับจ้างดำเนินการด้วยดี เป็นระเบียบเรียบร้อย และสอดคล้องด้วยกันทุกฝ่าย ก่อนลงมือทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งขออนุมัติแผนการดำเนินการอย่างละเอียด ได้แก่

2.1.1 แผนการทำงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน

2.1.2 จำนวนบุคลากร ,ชื่อ และหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติ

2.1.3 ใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กระทรวง เป็นผู้กำหนด

2.1.4 รายการอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ และวิธีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.5 มาตรการความปลอดภัยกรณีฉุกเฉินและวิธีหลีกหนีภัย

2.2 ให้ผู้รับจ้างยึดถือและปฏิบัติตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 และต้องเป็นไป ตามระเบียบการทำงานของ ทภก. ว่าด้วยใบอนุญาตทำงานทั่วไปและใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ อับอากาศ ทุกครั้งในการเข้าปฏิบัติงาน ตามที่แนบไว้ท้ายเอกสารฉบับนี้

2.3 ก่อนการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะเข้าพื้นที่หน้างานทุกครั้ง และจะต้องทำนังกันพื้นที่ล้อมบริเวณพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน 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 ผลการตรวจสอบสภาพอากาศและสภาพที่อาจเกิดอันตราย

2.3.9 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต

- 2.3.10 อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับในกรณีอุบัติเหตุและวิธีการหลีกหนีภัย
- 2.3.11 ข้อแล่替มือข้อของผู้อนุญาต และข้อแล่替มือข้อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต
- 2.4 นำป้าย “ อันตรายห้ามเข้า ” หรือข้อความใกล้เคียงติดบริเวณพื้นที่หน้างาน
- 2.5 ปิดอุปกรณ์ควบคุมทุกระบบภายในสถานที่อับอากาศที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมแขวนป้ายและล็อกอุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ
- 2.6 ก่อนที่จะเข้าไปในสถานที่อับอากาศต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนทุกครั้งว่ามีปริมาณมากพอที่จะเข้าไปในสถานที่อับอากาศได้
- 2.7 หากพื้นที่อับอากาศมีสารไวไฟอยู่ภายใน ต้องนำถังดับเพลิงเข้าไปด้วยทุกครั้ง และห้ามนำอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่มีประกายไฟ รวมทั้งปิดโทรศัพท์มือถือทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงาน
- 2.8 หากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ แต่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังออกซิเจนในตัว (SCBA) ในระหว่างการปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องตรวจเช็คและบันทึกปริมาณออกซิเจนเป็นระยะๆ รวมทั้งมีการสื่อสารที่ตระห่วงผู้ปฏิบัติงานภายใต้ผู้ช่วยเหลือภายนอก
- 2.9 พาหนะที่ใช้ขนถ่ายสิ่งปฏิกูล ต้องมีลักษณะ ดังนี้
- 2.9.1 ได้รับอนุญาตจากการขนส่งทางบก
  - 2.9.2 ได้ใบอนุญาตให้รับจ้าง ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย จากห้องถีน
  - 2.9.3 ส่วนของรถที่ใช้ขนถ่ายสิ่งปฏิกูลต้องปกปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ มีฝ้าปิด-เปิดอยู่ด้านบน
  - 2.9.4 มีปีมดูดสิ่งปฏิกูลที่สามารถสูบสิ่งปฏิกูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - 2.9.5 ท่อหรือสายที่ใช้ดูดสิ่งปฏิกูลต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ร้าวซึม
  - 2.9.6 มีอุปกรณ์ทำความสะอาดประจำรถ เช่น ถักตักน้ำ ไม้กวาด น้ำยาฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น
  - 2.9.7 ต้องจัดให้มีการแสดงข้อความที่ตัวพาหนะชนถ่ายสิ่งปฏิกูลให้รู้ว่าเป็นพาหนะชนถ่ายสิ่งปฏิกูล 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 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เท่านั้น ไม่ล่วงล้ำเข้าไปใน เขตพื้นที่ใช้งานของอากาศยาน

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

2.13.3 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ หรือทำให้เกิดไฟ และห้ามทำการสูบบุหรี่ในเขต AIR SIDE

2.14 กรณีที่มีสิ่งปฏิกูลหลงเรียรำ ให้ทำการฝ่าเขือโรคด้วยน้ำยาฝ่าเขือโรค และทำการล้างด้วยน้ำสะอาด อีกครั้งหนึ่ง และหลักจากปฏิบัติงานเสร็จผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

2.15 ในกรณีจำเป็นต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเพิ่มเติม เพื่อให้ป้องกันผลเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการของ ทอท. หรือเพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสะดวกขึ้น และทอท. เห็นว่าจำเป็นต้องมี ผู้รับจ้างจะต้องรับดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ทอท.

2.16 ผู้รับจ้างจะต้องระบุแหล่งที่จะนำสิ่งปฏิกูลไปบำบัด และในกรณีที่ไม่มีระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลของ ตนเอง ต้องแสดงหลักฐานว่าจะนำสิ่งปฏิกูลไปกำจัด ณ แหล่งกำจัดที่ถูกสุขาลักษณะแห่งใด และได้รับ อนุญาตจากเจ้าของสถานที่บำบัดนั้น เว้นแต่มีระบบบำบัดเป็นของตนเอง ทั้งนี้ระบบบำบัดสิ่งปฏิกูลจะต้องมี ลักษณะตามแบบที่กรมอนามัยกำหนด หรือแบบอื่นที่กรมอนามัยให้การรับรอง

2.17 เวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน คือ เวลา 08.00-17.00 น. ของวันทำการ หากผู้รับจ้างประสงค์ จะทำงานนอกเวลาหรือวันหยุด ให้ผู้รับจ้างขออนุญาตต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องชำระเงินค่า ปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยจ่ายผ่านผู้ว่าจ้างในอัตราตามข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง ว่า ด้วย วันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงาน และค่าทำงานล่วงเวลา

2.18 ใน การปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นจะต้องใช้กระแสไฟฟ้าหรือน้ำประปา เพื่อใช้กับ อุปกรณ์ในการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง และติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบนั้น ผ่านเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ก่อนดำเนินการ

2.19 ในกรณีพนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายหรือสูญหายต่อทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ ของ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับ ทอท. หรือใช้ บริการของ ทอท. ทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

2.20 กรณีเกิดความเสียหายจากการชนสั่งสิ่งปฏิกูลของผู้รับจ้างทั้งภายในและภายนอก ทอท.รวมถึง ผลเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้โดยสารหรือผู้ใช้บริการ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบของทั้งหมด

2.21 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายกรณีผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเจ็บป่วย บาดเจ็บ หรือ เสียชีวิต จากการปฏิบัติงานเองทั้งหมด จะเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ทอท. ไม่ได้

2.22 ผู้ควบคุมงานของ ทอท. จะทำการตรวจสอบปริมาณสิ่งปฏิกูลในบ่อน้ำเสียที่ผู้รับจ้างทำการล้าง

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

**งานเปลี่ยนตัวกลางที่ใช้ในการกรองของถัง Multimedia Tank (MF-01 และ MF-02)  
ณ โรงพยาบาลปฐมคุณภาพน้ำ ทภก.**

**1. มาตรฐานที่กำหนด**

- 1.1 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 1.2 การติดตั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

**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 ผู้รับจ้างจะต้องล้างทำความสะอาดถังให้เรียบร้อยก่อนบรรจุสารกรองลงใน
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องบรรจุสารกรองให้ครบทั้ง 2 ถัง และเรียงลำดับขั้นของสารกรองให้ถูกต้อง ประกอบด้วย
  - ชั้นบน เป็นถ่าน Anthracite ขนาด  $0.8-0.2\text{ mm}$ . จำนวน  $800\text{ L}/\text{ถัง}$
  - ชั้นกลาง เป็นทรายหยาบ ขนาด  $2-3\text{ mm}$ . จำนวน  $675\text{ kg}/\text{ถัง}$
  - ชั้นล่าง เป็นทรายละเอียด ขนาด  $0.5-0.8\text{ mm}$ . จำนวน  $675\text{ kg}/\text{ถัง}$
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนตัวกรองสแตนเนอร์ ให้ตรงตามขนาดและครบตามจำนวนที่ระบุ

**3. เงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ**

- 3.1 แผนการทำงานและระยะเวลาในการดำเนินงาน
- 3.2 การเข้าดำเนินงานต้องเป็นไปตามข้อกำหนดระเบียบการเข้าพื้นที่ของ ทอท.
- 3.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาหน้าที่ 7 ข้อ 3.11.2 เรื่องความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined Space)
  - 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงาน และช่างที่มีความชำนาญปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการนี้
  - 3.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ หากเกิดอุบัติเหตุที่นักเหมือนใจการว่าด้วยกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งหมด
  - 3.6 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดระหว่างการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

**4. ความต้องการ**

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

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

**การล้างดูดอากาศและตะกอน พร้อมทำความสะอาดภายในระบบบำบัดน้ำเสีย  
ณ โรงพยาบาลปฐมคุณภาพน้ำ ทภก.**

### **1. ขอบเขตการทำงาน**

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานให้พร้อมและเพียงพอ
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องดูดอากาศและตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสียให้ครบถ้วนจำนวนที่ระบุ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องฉีดล้างทำความสะอาดบ่อทั้งหมดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบท่อเดрен และท่ออากาศต่างๆ ที่อยู่ภายใต้บ่อว่ามีการอุดตันหรือไม่
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสิ่งสกปรกและความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 1.6 เมื่อผู้รับจ้างดูดอากาศและตะกอนแล้วเสร็จ ทางผู้รับจ้างต้องจัดเต็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานทั้งหมดให้เป็นปกติ
- 1.7 ผู้รับจ้างจะต้องนำอากาศและตะกอนไปทิ้งหรือกำจัดภายนอกเขตท่าอากาศยานภูเก็ตโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม
- 1.8 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานข้างต้น ตามแบบรายการตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของผู้รับจ้าง งานล้างดูดอากาศและตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ณ โรงพยาบาลปฐมคุณภาพน้ำ ทภก. ตามแบบฟอร์มที่แนบไว้ท้ายเอกสารฉบับนี้

### **2. เงื่อนไข**

- 2.1 การเข้าดำเนินงานต้องส่งแผนการทำงานและต้องเป็นไปตามข้อกำหนดระเบียบการเข้าพื้นที่ของทอท.
- 2.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาหน้าที่ 7 ข้อ 3.11.2 เรื่องความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined Space)
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานและช่างที่มีความชำนาญปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการนี้
- 2.4 การแต่งกายของพนักงานบริษัทผู้รับจ้าง
  - ต้องแต่งกายให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
  - ต้องใส่รองเท้าหุ้มส้นในระหว่างทำการซ่อมบำรุงรักษา
  - ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงานบำรุงรักษา
- 2.5 ความประพฤติของพนักงานบริษัทผู้รับจ้าง
  - ต้องไม่สูบบุหรี่ขณะทำการปฏิบัติงาน
  - ต้องไม่ดื่มสุรา ก่อนและขณะทำการปฏิบัติงาน
  - ต้องไม่หยอกล้อกันขณะทำงาน
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

2.7 ผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน เพื่อร้องรับการแจ้งเหตุภัยจากทางอาคาร กรณีระบบขัดข้องฉุกเฉิน ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขให้ระบบสามารถเปิดใช้งานได้ หลังจากที่ได้มีการรับแจ้งเหตุภัย

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานและให้ความร่วมมือประสานงานทุกรายนีกับเจ้าหน้าที่ของอาคาร และต้องปฏิบัติตามระเบียบของอาคารทุกประการ

2.9 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดระหว่างการดำเนินงานของผู้รับจ้าง

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

### 3. ความต้องการ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังรายละเอียดต่อไปนี้

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

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

3.3 งานล้างดูดหากและตะกอนถังสัมผัสรีวิน ขนาด  $5.00*6.00 \text{ ม.} * \text{สูง } 3 \text{ ม.}$  จำนวน 1 ถัง

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

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

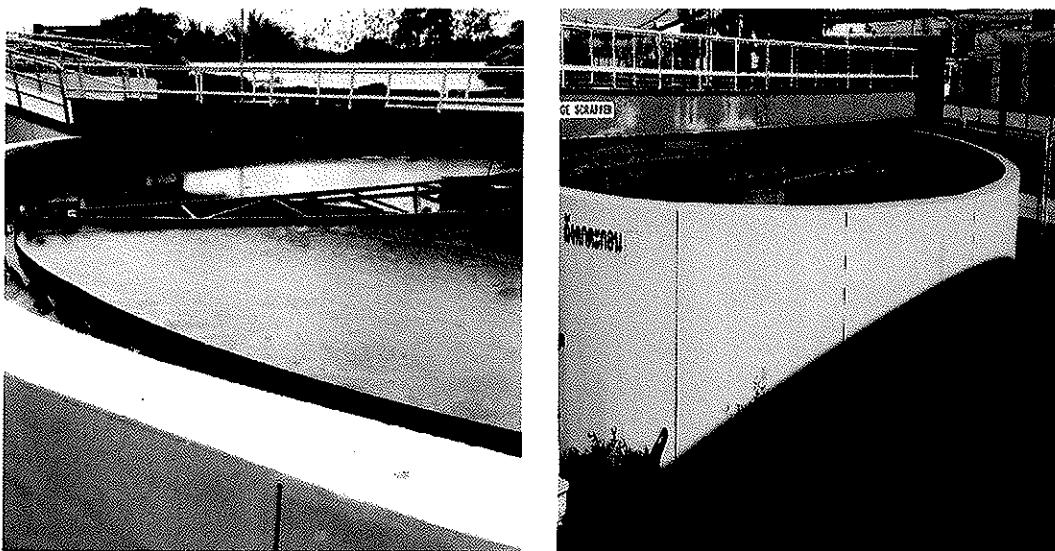
รายการ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	หมายเหตุ
1. ผู้รับจ้างมีอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติที่เหมาะสมและเพียงพอ			
2. ผู้รับจ้างดูดอากาศก่อนภายในระบบบำบัดน้ำเสียครบถ้วนตามจำนวนที่ระบุ			
3. ผู้รับจ้างมีการฉีดล้างทำความสะอาดบ่อทั้งหมดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
4. ผู้รับจ้างมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสิ่งสกปรกและความเสียที่อาจเกิดขึ้น			
5. ผู้รับจ้างมีการตรวจสอบการอุดตันของท่อเดрен และท่ออากาศต่างๆ ที่อยู่ภายในบ่อ			
6. ผู้รับจ้างมีการจัดเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานทั้งหมดให้เป็นปกติ			
7. ผู้รับจ้างนำอากาศก่อนไปกำจัดหรือทิ้งภายนอกเขต ทภก. โดยไม่ให้มีผลกระทบต่อบุคคลและสิ่งแวดล้อม			

## รายละเอียดบ่อที่ต้องล้างดูดอากาศตะกอน จำนวน 5 บ่อ

บ่อเดิมอากาศ



บ่อตัดตะกอน



ป่าสัมผัสร่องรีน



บ่อรวมรวมดะกอน



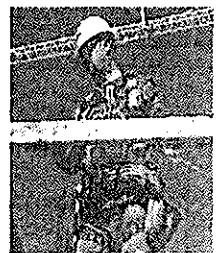
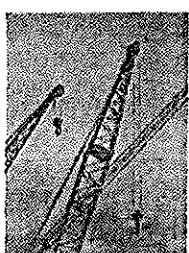
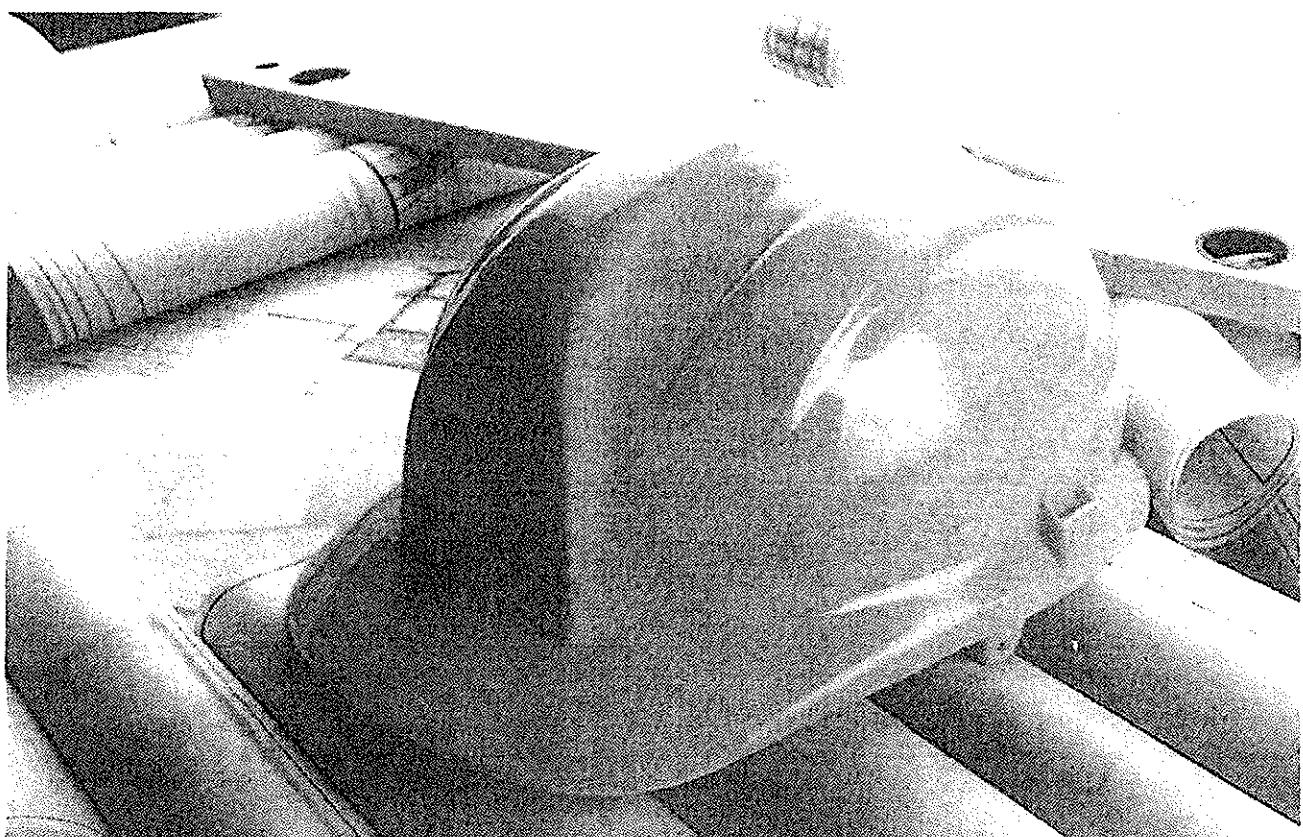
บ่อเก็บน้ำทิ้ง





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

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน  
**สำหรับผู้รับเหมา**



ฝ่ายซื้อขายที่มุ่งเน้นต่อการสนับสนุนอาชีวกรรมอาชญากรรม

## ค้าน้ำ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด 1 บทที่ว่าไป ข้อ 4 ให้นายช่างซึ่งมีผู้รับเหมาชั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีช่องบันคับและคู่มืออ้วด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมาตั้งแต่ล่าสุด เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ฝ่ายป้องกันอุบัติภัยและอาชีวอนามัย (ฝปอ.) ในฐานะหัวหน้าสาขาวิชาการด้านการป้องกันอุบัติภัยและอาชีวอนามัยของ ทอท. จึงได้จัดทำคู่มืออ้วด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายป้องกันอุบัติภัยและอาชีวอนามัย

ต.ค.54

## **ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา**

### **1. วัตถุประสงค์**

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมา ชั้นดันและผู้รับเหมาทั่วไปที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญคือ ข้อปฏิบัติด้าน ความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ และเสียงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อที่สาม และ ข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับเหมาให้ ทอท. ทราบ

### **2. เอกสารอ้างอิง**

- กฎหมายที่บังคับใช้ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
- กฎหมายที่บังคับใช้ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน พ.ศ.2551
- กฎหมายที่บังคับใช้ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจี้ และหนืดน้ำ พ.ศ.2552
- กฎหมายที่บังคับใช้ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2554
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

### **3. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน**

#### **3.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา**

3.1.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกด้าน อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎหมายที่บังคับใช้ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้

3.1.3 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานเรียนรู้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร ปืนจี้ หนืดน้ำ การทำงานยกเว้นที่สูงและผู้ที่ต้องลงมาทำงานในที่ลึกอาจต้องใช้เส้นเชือก หรือลักษณะงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อันตรายต้องผ่านการฝึกอบรม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนด

3.1.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตนได้ส่วนใหญ่อย่างน้อยดังนี้ ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนดก็ขึ้นในการทำงานกำหนดไว้

3.1.5 บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานของตนเป็นประจำทุกเดือน และส่งรายงานให้ ฝปอ. ทราบ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้ ฝปอ. ทราบในทันทีหลังจากสอนส่วนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียนรู้อยแล้ว โดยระบุถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ จำนวนวันที่ต้องหยุดพักรักษาตัว

3.1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเฉพาะภูมิภาคที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีศักดิ์ที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงานในสนาม ได้แก่ หัวหน้างาน (Foreman) , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น

3.1.7 บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน และประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

### 3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

3.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่เพียงแค่การเกิดขันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.2 ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานเพื่อปลอดภัย

3.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานสามารถอ่อนตัวไปรรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

3.2.4 พิจารณาเหมาะสมการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อย่างเสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

3.2.5 ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประวัติการต่อต้านในกิจกรรมใดๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลักษณะการทำงานของรู้หรือขาดประสบการณ์ได้

3.2.6 เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพพนักงานทุกคน ทุกวัน ทุกวaktu ถ้าร่วงคาย ไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงานหรือให้ไปพัก เช่น มืออาชีวมีน้ำยา หรือยังไม่สร้างแนว ไม่สนับสนุน มีสีฟ้า ถูกซ้ายแก้หนวด ฯลฯ ท่องเที่ย อดทนอย่างมากและต้องทำตัวให้ถูกต้อง ไม่ถูกตัวที่จะแจ้งว่าไม่สามารถ หรือไม่พร้อม

3.2.7 ตรวจสอบสภาพการทำงานของที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่า หัวหน้างานมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกันทุกคน

3.2.8 หน้าที่ในการยกระดับความปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นดังนี้

- ระหว่าง อุปกรณ์/ตัวถังกลุ่มสร้างข้าวคราฟท์หลาด เห็น ไม้ขอนหมุน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่นำสิ่งไกล้มมีมามาใช้ทดแทน

- เอาใจใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงแก้ไขมา เห็น สว่านหรือหินเจียรที่ดัดแปลงการคัดกรองป้องกันสะเก็ดออก

- เมื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มีอัตราสูงมากเป็นการบาดเจ็บสุดของงาน

- เอาใจใส่การทำงานของพานะรถทางกิจทั้งหลาด รถส่งของ รถส่งเครื่องมือ รถ Forklift รถเครนเล็ก ซึ่งมักถูกมองข้าม

- เตรียมอุปกรณ์ช่วยให้เพียงพอที่หน้างาน เห็น เชือก รอง กางเกงชั่วขั้นเครื่องมือขั้นลงที่สูง เพื่อลดโอกาสเก็บปัญหาเฉพาะหน้า

### 3.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

3.3.1 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งก้าหนนดเวลาที่จะมาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งก้าหนนดเสร็จของงาน ก่อนการเริ่มงานตามที่กฎหมาย โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงานให้ทราบ เพื่อจัดทำบัตรอนุญาต และเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ ทอท.

3.3.2 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทักษะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

3.3.3 บริษัทผู้รับเหมางานในงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเสี่ยงนั้นๆ โดยเฉพาะงานที่ก่อภูมายความปลอดภัยระบุไว้ให้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการฝึกอบรม เนื่น การทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ตัด/เชื่อม/เจียร ในพื้นที่ห้องห้าม หรือมีเชื้อเพลิง , การทำงานบนที่สูง , การทำงานในที่อันตราย , การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย , การทำงานเกี่ยวกับรังสี , การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร ปืนฉีด หม้อน้ำ รถ Forklift ฯลฯ

3.3.4 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (ชป.) เต็มเวลา ณ พื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้ดังนี้

จำนวนลูกจ้างที่ทำงาน	ประจำเดือนฯ
ตั้งแต่ 2-19 คน	ชป.หัวหน้างาน และชป.บริหาร
ตั้งแต่ 20-49 คน	ชป.เทคนิค ชป.หัวหน้างาน และชป.บริหาร
ตั้งแต่ 50-99 คน	ชป.เทคนิคขั้นสูง ชป.หัวหน้างาน และชป.บริหาร
ตั้งแต่ 100 คน ขึ้นไป	ชป.วิชาชีพ ชป.หัวหน้างาน และชป.บริหาร

### 3.4 การผ่านเข้า - ออกพื้นที่

3.4.1 การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. บริษัทสู่รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น

3.4.2 ให้ความร่วมมือกันเข้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

### 3.5 มัตรรักษาความปลอดภัย

เส้นทางและประตูผ่านเข้า - ออกจะมีมาตรฐานรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ความคุ้มโดยเข้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ ทอท. ได้จะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยของ ทอท. ไว้ที่เสื้อในจุดที่ม่องเห็นได้ชัดและซัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.

### 3.6 การผ่านเข้า-ออกของรถยนต์

การผ่านเข้า - ออกของยานพาหนะต้องปฏิบัติตาม

3.6.1 ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า- ออกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย

3.6.2 ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถชนิดถูกต้องตามประกาศกรุงเทพมหานครกำหนดและห้ามขับรถด้วยความเร็วเกินกว่าที่ ทอท. กำหนด

3.6.3 ยานพาหนะที่ผ่านเข้า - ออกในพื้นที่ห้องห้าม หรือเขตการบิน ต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของ ทอท. อย่างเคร่งครัด ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมการขับขี่ยานพาหนะในเขตด้านจอดอากาศยาน

### 3.7 พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

บริเวณพื้นที่ห้องห้าม พื้นที่เขตการบิน หรือพื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ เป็นบริเวณที่ต้องห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่อย่างเต็มข่าย ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตในอาคาร (โปรดสังเกตเครื่องหมายการอนุญาตและห้ามสูบบุหรี่) ข้อปฏิบัตินี้จะต้องดึงต่อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.7.1 ไม่ใช้ดินหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุคิดตามตัวรวมทั้งอุปกรณ์ดูดบุหรี่ในรถยนต์ ห้ามนำเข้าพื้นที่ห้องห้ามตั้งก่อสร้างด้านนอกอย่างเต็มข่าย หากติดตัวมาจะต้องนำໄไปฝากไว้กันเข้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าพื้นที่ห้องห้าม

3.7.2 ทอท. อนุญาตให้สูบบุหรี่ในบริเวณที่จดไว้ให้เท่านั้น

### 3.8 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.8.1 ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องตัวนึงอึ่งเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.8.2 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรึกษาengineer ซ่อมแซม เครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อไปได้

3.8.3 ต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนั้น

3.8.4 ผู้รับเหมาจะต้องคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง ในบริเวณเดียวกับที่ทำงาน

3.8.5 ผู้รับเหมาจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน

3.8.6 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นของงาน ให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

3.8.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

3.8.8 การทำงานบนที่สูงจะต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard) ในการผูกที่ทำงานบนที่สูง ที่มีพื้นที่มั่นคงด้วยสายรัดที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ Safety Harness ตามความเหมาะสม

3.8.9 งานเกี่ยวกับเครื่องซื้อขายไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รถยก หรือเครื่องจักรใดๆ กอ. หรือกฎหมายกำหนด ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

3.8.10 การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องดีป้าแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

### 3.9 อุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับเหมาที่ทำงานที่อยู่งานเชื้อเพลิง งานที่เกิดประกายไฟ ในทุกพื้นที่ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ ที่ใช้ หรือทำให้เกิดความร้อนเฉพาะในเขตห้องห้ามต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม และต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำที่เป็น 10A 2013 และจะต้องผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยต้องดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบ จะมีป้ายบอกสถานะพร้อมใช้ หากสูญเสียของวัสดุที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเสื่อม พงว่าอุปกรณ์ดับเพลิงต้องกล่าวอญในสภาพไม่ดีหรือชำรุดเสื่อมเสียกว่ากำหนด บริษัทฯ จะไม่่อนุญาตให้เริ่มงาน

### ข้อกำหนดอื่นๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

- อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องตั้งไว้กับบริเวณปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุภัยเงิน
- ห้ามผู้รับเหมานำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของ หอท. ไปใช้ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน) แต่ต้องแจ้งพนักงาน หอท. หลังการใช้ทุกครั้ง

- ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งพนักงาน หอท. เมื่อมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทันทีที่เกิดขึ้น

### 3.10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

การเลือกใช้ การดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ปฏิบัติตามนี้

3.10.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานและเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน (กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ถูกชั่งหยุดการทำงานนั้น จนกว่าถูกชั่งจะสามารถใส่อุปกรณ์ดังกล่าว หมวด 2 มาตรา 22 หากผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและนายจ้างไม่สั่งให้หยุดงาน นายจ้างมีความผิดต้องระหว่างโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ หมวด 8 มาตรา 62 แห่ง พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554)

3.10.2 เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดไว้ในอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงขั้นตราย

3.10.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด หรือจากหน่วยงานที่ทางราชการให้การยอมรับ

3.10.4 ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานได้อย่างเสมอ

3.10.5 ห้ามใช้แหวนดาบกัยແນນเดนส์สำหรับปฏิบัติงานในเวลาลงเอย

3.10.6 การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard)

3.10.7 การใช้ตัวกระองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

### 3.11 ข้อปฏิบัติงานควบคุมปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

การทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือมีความอันตรายสูง เช่น การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อันอากาศ ต่อนร่องปฏิบัติในแต่ละวันจะต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ หอท. ได้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

#### 3.11.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit)

1. ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)

2. ผลการตรวจวัด % LEL ต้องเป็น 0% LEL ทั้งหมดอย่าง สะอาด และทำการวัดเป็นระยะ

3. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพนักงานฝ้าในบริเวณการทำงานดังด้านอย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้

4. เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating ไม่น้อยกว่า 10A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอ  
5. งานซีอม ตัด เสียร จะต้องติดตั้งหัวกันไฟชั่งหน ไฟได้อ่ายน้อย 500 องศาเซลเซียส และ

ต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือไม่มีวัสดุที่ทำจาก Asbestos โดยเก็บไว้ในรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้

6. เครื่องยนต์ทั้งหมดจะต้องติดตั้งอย่างไร้ประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ที่ปล่องท่อไอเสียและต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน โดยมิใช้ผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดของเครื่องยนต์ทั้งหมดที่ต้องการใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ว่ามีเศษวัตถุตกกระแทกเครื่องยนต์ไฟได้

### 3.11.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อันอากาศ (Confined Space)

1. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อันอากาศทุกคน (รวมถึงพนักงาน ทอท.) จะต้องขออนุญาตทำงาน ในที่อันอากาศ

2. ผู้ช่วยเหลืองานในที่อันอากาศ (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือ ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย และตามข้อกำหนดของ ทอท. อ่ายน้อย 1 คนต่อ 1 ช่องทางเข้าออก

3. ที่อันอากาศในอุปกรณ์ที่มี Toxic Gas ต้องกำหนดให้มีการตรวจวัดบรรยายภาพที่เป็น อันตรายนั้นๆ โดยในการเข้าทำงาน Confined Space ครั้งแรกจะต้องรองรับ LAB ซึ่งจะต้องไม่มี Toxic Gas ตกค้าง จึงจะสามารถเข้าดำเนินการได้

4. ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อันอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหนืดเทปยางเรืองตันไฟฟ้าให้พร้อม ผู้รับเหมาต้องเตรียม Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อันอากาศเอง

5. ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เห็น ไฟฟ้า ลม ในโตรเจน เป็นต้น ของ ทอท. โดย ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ Utility ต่างๆ เช่น หรือหากจำเป็นต้องใช้ของบริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตจาก ทอท. ก่อนทุกครั้ง

6. ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อันอากาศที่ผ่านการอบรมอย่าง ถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อันอากาศพร้อมกับแบบบันทึกประจำตัวที่ทางเข้าที่อันอากาศให้สามารถตรวจสอบได้

7. ผู้เข้าไปในที่อันอากาศที่เป็นพนักงานของ ทอท. และผู้รับเหมา ต้องผ่าน การอบรมและตรวจสอบสุขภาพตามที่กำหนด

8. กรณีเข้าไปในต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศ式 (Breathing Apparatus: BA) ในการเข้าที่อันอากาศให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากอัลตราไกท์ท่ามั่น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัลตราไกท์ (Air Compressor)

### 3.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานแบบที่สูง

งานบันทึกสูง หมายถึง การทำงานบันทึกสูงจากพื้นดังเดิม 2 เมตรขึ้นไป โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

3. เมื่อติดตั้งนั่งร้านแล้วให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน หากตรวจสอบผ่านจะอนุญาตให้เริ่มงานได้
4. การรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องอยู่ควบคุมงานเรื้อรังจนกว่าจะเสร็จ
5. การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องขึ้นให้ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือกรรมการและผู้อำนวยการ ดำเนินการ

6. การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตกหรือกันเชือกหงายดึงดีดป้ายเตือน

### 3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานชุด

การทำงานชุด ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนเริ่มงานชุดหรือตอกเสาเข็ม ต้องต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว จึงเริ่มงานชุด ได้

2. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการชุด เจาะ ให้เข้าใจ และดำเนินการชุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด

3. หากพบสิ่งผิดปกติ เห็น แผ่นอิฐ หรือสิ่งของเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟได้ดินบริเวณนั้น ให้รับแจ้งผู้ควบคุมงานชุด และหยุดการดำเนินการนั้นงานไว้ก่อน จนกว่าผู้ควบคุมงานชุดที่ทำการต่อไป และต้องทำการครีอิ่งหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟได้ดินบริเวณนั้น

### 3.11.6 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยบันจัน (Crane)

การใช้บันจันในงานยกอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานยกอุปกรณ์ด้วยบันจัน (Crane) โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. บันจัน (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากวิศวกรรับรองรื้อขยายได้

2. ผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณผู้รับผู้บังคับบันจัน ผู้ควบคุมงาน และผู้สูงชั้น ยึดเกาะวัสดุต้องผ่านการอบรมตามที่กฏหมายกำหนด

3. ผู้ควบคุมงานยกต้องตรวจสอบงานที่ก่อสร้างก่อนก่อตั้งอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์การยึดเกาะให้แน่นหนา

4. ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ด้วยกันระหว่างการทำงาน จนกว่าทั้งการยกคลื่นขึ้นขึ้นแล้วเสร็จทัน

### 3.11.7 ความปลอดภัยในการใช้ดังน้ำที่ต้องการ

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยดังนี้

1. ดังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
2. ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันขาดและห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนลงในพื้นที่บริเวณที่จำกัด
3. ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้ๆ อุปกรณ์ที่ร้อน หรือไปสัมผัสถักกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคง โดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้
4. การเก็บถังข้างดังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่ยึดรัดด้วยโซ๊คของแต่ละถังทั้งด้านล่างและด้านบน ยึดถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะดังต่อไปนี้
  5. ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ แยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอีน อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำเดียวชัวร์ดูไม่ติดไฟระหว่างกันอยู่
  6. ในกรณีที่มีการเก็บรักษาถังก๊าษาหลาย ๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกันและต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษาถังก๊าซชนิดใด
  7. ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดตึง เชือกหรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างไร้ชิค
  8. ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระแทกกันเอง ซึ่งอาจทำให้วัตถุหลักได้
  9. เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงหนีอศีริยะ หรือต้องใช้ไม้วางกันทั้งสองข้างเพื่อกันรองทัน
  10. ห้ามนำถังก๊าซไว้ใน Vessel ยกเว้น กรณีที่นำไว้งานในตั้งขนาดใหญ่ที่มีการรักษาอากาศที่ดี
  11. สายที่ต้องจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากันถังก๊าซต้องให้สนิทแน่น โดยใช้แหนวนหรือ Clamp รัด

### 3.12 การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา

การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นมาตรฐานที่ต้องการนั่นที่ใช้สำหรับตรวจสอบ และเป้าหมายของการตรวจสอบคือ ทางด้านความปลอดภัยในการทำงานงานของบริษัทผู้รับเหมา ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับเหมาได้อัดให้มามากการควบคุมความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอ และเหมาะสม โดยได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยไว้ตั้งต่อไปนี้

3.12.1 บริษัทผู้รับเหมา จะต้องสร้างรายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ กอท. ทราบ ประจำทุกเดือนหรือตามระยะเวลาที่ กอท. กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย

- ระยะเวลาเริ่มงาน และสิ้นสุดงานตามสัญญา
- จำนวนหน้างานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ กอท.
- รายงานการประสานอุปกรณ์จากภายนอกการทำงาน (กรณีมีอุปกรณ์เดินทางมาทำงานเกิดขึ้น)
- รายงานเหตุการณ์ใดๆ หรือ รายงานความเสี่ยงทางของอุบัติเหตุ

กอท. จะใช้รายงานนี้ในการประเมินผลด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา โดยอาจจะใช้เป็นเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาทำงานในงานต่อไป

3.12.2 การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ของผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง

3.12.3 การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบห้องสภาพการทำงานและพฤติกรรม การทำงานของผู้รับเหมา รวมถึงการดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่

1. การขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในพื้นที่เขตการก่อสร้าง หรือทำงานในพื้นที่ ห้องห้าม
2. การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานเวิร์กิ่ง การทำงานต่างๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis (JSA) เป็นต้น
3. การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทั่วไปบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน
4. การใช้ปืนเดือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง
5. การรักษาความสะอาดและกางเกงในระบะน้ำยันเรียบเรียบ
6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
7. ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน
8. พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

ผลการตรวจสอบความปลอดภัย จะมีหัวข้อเกี่ยวกับต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหานี้ และแจ้งเตือนหรือสื่อสาร ไม่ยังผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่นี้อีก

### 3.13 การปฏิบัติงานเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อได้ชินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาหันหน้าที่ต้องปฏิบัติตาม

1. หยุดการทำงานทันที เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ
2. ปิดสวิตซ์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชือกเหล็กที่แหล่งจ่ายไฟ ไว้ด้วยมือทันทีที่สามารถตัด ทุกจุด ทำการปิดสวิตซ์เบรกเซย์ไฟฟ้าทันที

3. ไปรวมกันที่จุดรวมพอดตามจุดรวมพอดที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา และหัวหน้าควบคุมงาน

4. หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องท้าทายจำนวนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ทอท. ทราบทันที

5. การกลับเข้ามาปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว

6. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ดังกล่าว

7. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของหนังงาน ทอท. ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน

### 3.14 การรายงานและการสอบถามอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ

1. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยว่าจ้างแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ทอท. โดยเร็วและต้องตามด้วยรายงานอย่างเป็นทางการ

2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องขยับตัวอยู่ในที่ที่ปลอดภัยและให้ความระมัดระวังแก่พนักงาน ทอท. ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าสู่ที่ที่ปลอดภัยได้โดยเด็ดขาด ให้พยายามหาทางเดินที่ปลอดภัยที่สุด

3. บริษัทผู้รับเหมาต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเข่นปืนจากกรณีการทำงาน และจำนวนชั่วโมงการทำงานส่ง ทอท. ทุกเดือน

4. ผู้รับเหมาต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ต้องดิดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอนสรุปฯ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์ให้กับ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

5. บริษัทผู้รับเหมาต้องนำไปรับติดตามกฏหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง ทุกฉบับ

\*\*\*\*\*



## ກູງກະທຽວ

ກຳຫນດມາຕຮູານໃນການບຣີຫາຮ ຈັດກາຮ ແລະ ດຳເນີນກາຮດ້ານຄວາມປລອດກັຍ  
ອາຂົວອນນັ້ນ ແລະ ສພາພແວດລ້ອມໃນກາຮທຳກັບທີ່ອັບອາກາສ

ພ.ສ. 二五九二

ອາສີຍໍານາຈຕາມຄວາມໃນມາຕຣາ ៥ ວຣຄທນິ່ງ ແລະ ມາຕຣາ ៥ ວຣຄທນິ່ງ ແຫ່ງພຣະຣາບບັນຍຸຕີ  
ຄວາມປລອດກັຍ ອາຂົວອນນັ້ນ ແລະ ສພາພແວດລ້ອມໃນກາຮທຳກັບທີ່ອັບອາກາສ  
ອອກກູງກະທຽວໄວ້ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

## ຫັ້ອ ១ ໃນກູງກະທຽວນີ້

“ທີ່ອັບອາກາສ” (Confined Space) ໝາຍຄວາມວ່າ ທີ່ສີ່ງມີທາງເຂົາອອກຈຳກັດແລະ ໂີ່ໄດ້ອອກແບບໄວ້  
ສໍາຫັນເປັນສຖານທີ່ທຳກັນຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງເປັນປະຈຳ ແລະ ມີສພາພອັນຕຣາຍ ອີ່ມີບຣຍາກາສອັນຕຣາຍ  
ເຫັນ ອຸມົມົງຄໍ ຄ້າ ບ່ອ ລຸລຸມ ທົ່ວໂດຍຕິດນິກັຍ ຄັ້ງນໍ້າມັນ ຄັ້ງໜົມກ ຄັ້ງ ໄຊໂລ ທ່ອ ເຕາ ກາຫະ  
ຫີ່ວິສິ່ງອື່ນທີ່ມີລັກຜະນະຄລ້າຍກັນ

“ສພາພອັນຕຣາຍ” ໝາຍຄວາມວ່າ ສພາພຫີ່ວິສພາວ່າທີ່ຈໍາທຳໃຫ້ລູກຈັງໄດ້ຮັບອັນຕຣາຍຈາກກາຮທຳກັນ  
ຍ່າງທີ່ອຳຍ່າງໄດ້ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

- (១) ມີວັດຖຸຫີ່ວິສພາທີ່ອຳຍ່າງໄດ້ເກີດກາຮຈົມລົງຂອງລູກຈັງຫີ່ຄົມທັນລູກຈັງທີ່ເຂົາໄປທຳກັນ
- (២) ມີສພາພທີ່ອຳຍ່າງໄດ້ໃຫ້ລູກຈັງຕົກ ລູກກັກ ອີ່ຕົດຍູ່ປາຍໃນ
- (៣) ມີສພາວ່າທີ່ລູກຈັງມີຄວາມເສີຍທີ່ຈະໄດ້ຮັບອັນຕຣາຍຈາກບຣຍາກາສອັນຕຣາຍ
- (៤) ສພາພອື່ນໃດທີ່ຈໍາທຳເປັນອັນຕຣາຍຕ່ອງຮ່າງກາຍຫີ່ວິສິ່ງອື່ນທີ່ອີືບດີປະກາສກຳນັດ

“ບຣຍາກາສອັນຕຣາຍ” ໝາຍຄວາມວ່າ ສພາພອື່ນໃດທີ່ຈໍາທຳໃຫ້ລູກຈັງໄດ້ຮັບອັນຕຣາຍຈາກສພາວ່າ  
ຍ່າງທີ່ອຳຍ່າງໄດ້ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

- (១) ມີອອກຈີ່ເຈນຕໍ່າກວ່າຮ້ອຍລະ ១៩.៥ ອີ່ມາກກວ່າຮ້ອຍລະ ២៣.៥ ໂດຍປຣິມາຕຣ
- (២) ມີກິ່າສ ໄອ ອີ່ລະອອງທີ່ຕິດໄຟຫີ່ວິສພາທີ່ໄດ້ ເກີນຮ້ອຍລະ ១០ ຂອງຄ່າຄວາມເຂັ້ມຂັ້ນຕໍ່າ  
ຂອງສາຮເຄີມແຕ່ລະຫຼືນິດໃນອາກາສທີ່ຈໍາທຳໃຫ້ໄຟຫີ່ວິສພາທີ່ໄດ້ (lower flammable limit ອີ່ວິສພາຫີ່ວິສພາ  
explosive limit)

(๓) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosive concentration)

(๔) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

(๕) สถานะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

## หมวด ๑

## บทที่ว่าไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ให้มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง สำหรับที่อับอากาศ ซึ่งต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมเพื่อความปลอดภัยในการเปิดทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความดังกล่าวด้วย

ข้อ ๓ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ เว้นแต่นายจ้างได้ดำเนินการให้มีความปลอดภัยตามกฎกระทรวงนี้แล้ว และลูกจ้างหรือบุคคลนั้นได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตตามข้อ ๑๗ และเป็นผู้ได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามข้อ ๒๐

ข้อ ๔ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ หากนายจ้างรู้ หรือควรรู้ว่าลูกจ้างหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่า การเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

## หมวด ๒

## มาตรการความปลอดภัย

ข้อ ๕ ให้นายจ้างจัดให้มีการประเมินสภาพอันตรายในที่อับอากาศ หากพบว่ามีสภาพอันตราย นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมสภาพอันตรายเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง และให้นายจ้าง เก็บหลักฐานการดำเนินการไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศ ในที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ หากพบว่า มีสภาพที่เป็นบรรยากาศอันตราย ให้นายจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ห้ามบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศ

(๒) กรณีที่มีลูกจ้างอยู่ระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ ให้นำลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที

(๓) ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดภัยอากาศอันตราย

(๔) ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อับอากาศนั้นไม่มีภัยอากาศอันตราย เช่น การระบายอากาศหรือการปฏิบัติตามมาตรการอื่นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง

ให้นายจ้างเก็บบันทึกผลการตรวจวัด การประเมินสภาพอากาศ และการดำเนินการเพื่อให้สภาพอากาศในที่อับอากาศไม่มีภัยอากาศอันตรายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้อย่างน้อยหนึ่งปี

ข้อ ๗ หากนายจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๖ แล้ว ที่อับอากาศยังมีภัยอากาศอันตรายอยู่ แต่นายจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศที่มีภัยอากาศอันตรายนั้น ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างหรือบุคคลนั้นสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับลักษณะงาน และใช้อุปกรณ์การทำงานชนิดที่ทำให้บุคคลดังกล่าวทำงานในที่อับอากาศได้โดยปลอดภัย

ข้อ ๘ กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ นายจ้างต้องจัดให้มีลูกจ้างซึ่งได้รับ การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามข้อ ๒๐ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้ควบคุมงานประจำในบริเวณพื้นที่ทำงานตลอดเวลาเพื่อทำหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและ แผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และปิดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

(๒) ชี้แจงและซักซ้อมหน้าที่ความรับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติงาน และวิธีการป้องกันอันตราย ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้

(๓) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และให้ตรวจตราอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน

(๔) ส่งให้หยุดการทำงานไว้ชั่วคราวในทันที ในกรณีที่มีเหตุซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อลูกจ้าง หรือลูกจ้างแจ้งว่าอาจเกิดอันตราย จนกว่าเหตุนั้นจะหมดไป และหากจำเป็นจะขอให้มีหน้าที่รับผิดชอบ ในการอนุญาตตามข้อ ๑๗ ยกเลิกการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศนั้นเสียก็ได้

ผู้ควบคุมงานตามวรรคหนึ่งอาจทำหน้าที่ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศหลายจุด การทำงาน ในบริเวณพื้นที่เดียวกันในคราวเดียวกันก็ได้ หังนี้ ต้องสามารถมาถึงแต่ละจุดการทำงานได้อย่างรวดเร็ว ในทันทีที่มีเหตุฉุกเฉิน

ข้อ ๙ ให้นายจ้างดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิต ที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และต้องควบคุมดูแลให้ลูกจ้างซึ่งทำงานในที่อับอากาศและผู้ช่วยเหลือ สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตนั้น

(๒) จัดให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามข้อ ๒๐ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้ช่วยเหลือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต

ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน คอยเป้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ โดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศและช่วยเหลือลูกจ้างออกจากที่อับอากาศได้ตลอดเวลา

ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งปิดกันที่สามารถป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ ที่มีลักษณะเป็นช่อง โพรง หลุม ถังเปิด หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ข้อ ๑๑ กรณีที่ที่อับอากาศที่ให้ลูกจ้างทำงานมีผนังต่อหรือมีโอกาสที่พลางงาน สาร สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะร่วงไหลงเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้นายจ้างปิดกันหรือกระทำโดยวิธีการอื่นใด ที่มีผลในการป้องกันมิให้พลางงาน สาร สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศในระหว่างที่ลูกจ้างกำลังทำงาน

ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างจัดบริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศให้มีความสะอาด และปลอดภัย

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างประกาศห้ามลูกจ้างหรือบุคคลใดสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ โดยปิดหรือแสดงไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ

ข้อ ๑๔ ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งานในที่อับอากาศและ ตรวจสอบให้อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นมีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยพร้อมใช้งาน ในกรณีที่ที่อับอากาศนั้น มีบรรยากาศอันตรายที่ไฟหรือระเบิดได้ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นต้นเหตุที่ก่อให้เกิดการติดไฟ หรือระเบิดได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในจำนวนเพียงพอ ที่จะใช้ได้ทันทีที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้

ข้อ ๑๖ ห้ามนายจ้างอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานต่อไปนี้ในที่อับอากาศ

(๑) งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในที่อับอากาศ เช่น การเชื้อม การเผาไหม้ การยำหมุด การเจาะ การขัด หรืองานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

(๒) งานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ หรือสารไวไฟ

มิให้นำความในวรคหนึ่งมาใช้บังคับกับกรณีที่นายจ้างได้จัดให้มีมาตรการความปลอดภัย ตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานอาจปฏิเสธการทำงานในคราวได้ก็ได้ หากเห็นว่าการทำงานในคราวนั้นไม่มีมาตรการรองรับเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้าง

### หมวด ๓

#### การอนุญาต

ข้อ ๑๗ ให้นายจ้างเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ ในการนี้ นายจ้างจะมอบหมายเป็นหนังสือให้ลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศตามข้อ ๒๐ คนหนึ่งหรือหลายคนตามความจำเป็น เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแทนก็ได้

ให้นายจ้างเก็บหนังสือมอบหมายไว้ ณ สถานประกอบกิจการ หรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๙ ให้นายจ้างจัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) ที่อับอากาศที่อนุญาตให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน

(๒) วัน เวลาในการทำงาน

(๓) งานที่ให้ลูกจ้างเข้าไปทำ

(๔) ชื่อลูกจ้างที่อนุญาตให้เข้าไปทำงาน

(๕) ชื่อผู้ควบคุมงานตามข้อ ๘

(๖) ชื่อผู้ช่วยเหลือตามข้อ ๙ (๒)

(๗) อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับ และวิธีการปฏิบัติตามและการช่วยเหลือลูกจ้างออกจากที่อับอากาศในกรณีฉุกเฉิน และวิธีการหลีกหนีภัย

(๘) ผลการประเมินสภาพอันตรายและบรรยายกาศขั้นตราย

(๙) มาตรการความปลอดภัยที่เตรียมไว้ก่อนการให้ลูกจ้างเข้าไปทำงาน

(๑๐) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต

(๑๑) ข้อและลายมือชื่อผู้ขออนุญาต และข้อและลายมือชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตตามข้อ ๑๗

(๑๒) ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศโดยมีเบรับรองแพทย์

ข้อ ๑๙ ให้นายจ้างเก็บหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศตามข้อ ๑๙ ไว้ ณ สถานประกอบกิจการหรือสถานที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้และให้ปิดหรือแสดงสำเนาหนังสือดังกล่าวไว้ที่บริเวณทางเข้าที่อับอากาศให้เห็นชัดตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงาน

#### หมวด ๕

#### การฝึกอบรม

ข้อ ๒๐ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศรวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจในทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย พร้อมทั้งวิธีการและขั้นตอนในการปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในการนี้ที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งได้เอง จะต้องให้นิบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ เป็นผู้ดำเนินการ

ຂໍ້ ໨ ໃຫ້ນາຍັງຈັງເກີບຫລັກສູ້ານກາຣຝຶກອບຮມຄວາມປລອດກັຍໃນກາຮ່າງການໃນທີ່ອັບອາກາສ  
ຕາມຂໍ້ ໨ ໄວ້ ລ ສຕານປະກອບກິຈກາຮ່າງສຕານທີ່ກາຮ່າງ ເພື່ອໃຫ້ພັກການຕຽບຄວາມປລອດກັຍ  
ຕຽບສອບໄດ້

### ບທເຂົາພາກລ

ຂໍ້ ໨ ໃຫ້ປະກາສກ່ຽວຂ້ອງກິຈກາຮ່າງສຕານ ເຊິ່ງ ພັກເກນທີ ວິຊີກາຮ່າງ ແລະ ພັກສູ້ານ  
ກາຣຝຶກອບຮມຄວາມປລອດກັຍໃນກາຮ່າງການໃນທີ່ອັບອາກາສ ພ.ສ. 二五九二 ແລະ ທີ່ແກ້ໄຂເພີ່ມເຕີມ ໃຫ້ໄດ້ຕ່ອໄປ  
ເຫັນທີ່ມີເຂົດຫຼືແບ່ງກັບກູງກະທຽວນີ້ ຈົນກວ່າມີປະກາສຕາມຂໍ້ ໨ ໃຫ້ບັນດັບ

ໃຫ້ໜ່ວຍງານຝຶກອບຮມຄວາມປລອດກັຍໃນກາຮ່າງການໃນທີ່ອັບອາກາສທີ່ໄດ້ຂັ້ນທະເບີນ ຕາມປະກາສ  
ກ່ຽວຂ້ອງກິຈກາຮ່າງສຕານ ເຊິ່ງ ພັກເກນທີ ວິຊີກາຮ່າງ ແລະ ພັກສູ້ານກາຣຝຶກອບຮມຄວາມປລອດກັຍ  
ໃນກາຮ່າງການໃນທີ່ອັບອາກາສ ພ.ສ. 二五九二 ແລະ ທີ່ແກ້ໄຂເພີ່ມເຕີມ ກ່ອນວັນທີກູງກະທຽວນີ້ໃຫ້ບັນດັບ  
ດຳເນີນກາຮ່າງສຕານປະກາສຕັ້ງກ່າວຕ່ອໄປ ແລະ ໄກສົ່ງເປັນນິຕິບຸກຄລທີ່ໄດ້ຮັບໃບອນຸ້າຕາມມາຕາຮາ ອັດ  
ຕາມຂໍ້ ໨ ວຽກສອງ ຈົນກວ່າມີນິຕິບຸກຄລທີ່ໄດ້ຮັບໃບອນຸ້າຕາມມາຕາຮາ ອັດ ດຳເນີນກາຮ່າງ

ຂໍ້ ໨ ໃນກາຮ່າງສຕານ ໃຫ້ນາຍັງຈັງໄດ້ມີກາຣຝຶກອບຮມຄວາມປລອດກັຍໃນກາຮ່າງການໃນທີ່ອັບອາກາສ  
ຕາມກູງກະທຽວກໍາຫນດມາຕຽນໃນກາຮ່າງສຕານ ອາຊີວອນາມ້ຍ  
ແລະ ສະພາພແວດລົ້ມໃນກາຮ່າງການໃນທີ່ອັບອາກາສ ພ.ສ. 二五九二 ໃຫ້ສົ່ງວ່ານາຍັງໄດ້ຈັດໄຫ້ມີກາຣຝຶກອບຮມ  
ແກ່ລູກຈັງແລະ ລູກຈັງໄດ້ຮັບກາຣຝຶກອບຮມຕາມຂໍ້ ໨ ແລ້ວ ແລ້ວ

ໃຫ້ໄວ້ ລ ວັນທີ 一 ກຸມພາພັນທີ ພ.ສ. 二五九二  
ພລຕໍ່າຮຈເອກ ອຸດລູຍ ແສງສິງແກ້ວ  
ຮ້ອມນຕໍ່ວ່າກາຮ່າງສຕານ

**หมายเหตุ :-** เหตุผลในการประกาศใช้กฎหมายแห่งนี้ คือ โดยที่มาตรา ๔ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้นายจ้างบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎหมาย ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับที่อันอุบากสุมควรจะต้องมีระบบการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มารฐานอันจะทำให้ลูกจ้างและผู้เกี่ยวข้องมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับที่อันอุบากสุมยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎหมายแห่งนี้



## CONFINED SPACE WORK PERMIT

## ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในสถานที่อันอุกกาศ

เลขที่..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว..... ตำแหน่ง.....

ขออนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าปฏิบัติงาน จำนวน..... คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- 1..... ตำแหน่ง.....
- 2..... ตำแหน่ง.....
- 3..... ตำแหน่ง.....
- 4..... ตำแหน่ง.....
- 5..... ตำแหน่ง.....
- 6..... ตำแหน่ง.....
- 7..... ตำแหน่ง.....
- 8..... ตำแหน่ง.....
- 9..... ตำแหน่ง.....
- 10..... ตำแหน่ง.....

บุคคลที่มีรายชื่อข้างต้นทำงานในแผนก/หน่วยงาน/บริษัท.....

มีความประสมควรเข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับ.....

สถานที่ที่ปฏิบัติงาน.....

ปฏิบัติงานในวันที่..... ระหว่างเวลา..... น.

(ลายมือชื่อควบคุม).....

( )

อนุญาตให้บริษัท.....

ชื่อเจ้าหน้าที่..... ชื่อเป็นหัวหน้างานพร้อมผู้ปฏิบัติงาน จำนวน..... คน

ตามรายชื่อข้างต้นเข้าปฏิบัติงานตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จะนำเครื่องมือและอุปกรณ์เข้าปฏิบัติงานได้เฉพาะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เท่านั้น

ออกให้ ณ วันที่.....

(ลายมือชื่อผู้อนุญาต).....

(.....)



## CONFINE SPACE WORK PERMIT

## ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในสถานที่อันอากาศ

ก่อนที่จะอนุญาตให้ลูกจ้างเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อันอากาศ จะต้องทำการตรวจสอบสถานที่อันอากาศดังนี้

## 1. ตรวจสอบสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงานนี้

	มี	ไม่มี		มี	ไม่มี
1. สารไวไฟ/ลูกไฟมีระเบิด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. เครื่องจัก/เครื่องมือ/อุปกรณ์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. สารกัดกร่อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ประกายไฟ/ความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. สารมีพิษ/ผุน/ฟูม/แก๊ส	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. อื่นๆ .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. กระแสงไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

## 2. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และกำลังปฏิบัติ

	มี	ไม่มี		ผลการตรวจสารเคมี	ผลการตรวจ
1. ตรวจสอบไฟฟ้าปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ผลการตรวจสารเคมี		
2. ตรวจสอบเครื่องจักรให้ปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- ออกซิเจนมากกว่า 18% .....	%	
3. ตรวจสอบเครื่องมือให้ปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- สารไวไฟ 20% LEL .....	%	
4. มีการระบายน้ำของเสียทิ้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- สารเคมีอื่นๆ (ระบุ) .....	..... ppm หรือ ..... mg/m <sup>3</sup>	
5. มีการระบายน้ำอากาศ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... ppm หรือ ..... mg/m <sup>3</sup>		
6. มีการทำความสะอาด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... ppm หรือ ..... mg/m <sup>3</sup>		
7. ปิด/ลดระบบความดัน/ความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8. ปิดแยกระบบบำบัด	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
9. อื่นๆ .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ชื่อผู้ตรวจ.....	วันที่ตรวจ.....	

## 3. จัดมาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

	ต้องการ	ไม่ต้อง		ต้องการ	ไม่ต้อง
1. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ผู้ช่วยเหลือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. แaggerานิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. ผู้ควบคุมงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ถุงมือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. แผนการช่วยเหลือฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. รองเท้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. แกร็นตาลอดแสง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. เครื่องดับเพลิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. กระบังหน้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. อุปกรณ์ในการดับเพลิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. หน้ากากป้องกันผุน/ฟูม/แก๊ส	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. เสื้อกันไฟ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. แสงสว่าง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. เข็มขัดนิรภัยและสายรูป	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. อื่นๆ .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. อุปกรณ์สื่อสาร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

หมายเหตุ 1. งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/ความร้อน หมายความรวมถึง งานเชื่อม งานเผาไฟมีงานเจียร งานลับ งานแผ่นโลหะ งานบัดกรี งานขัด งานตอกยานวนดุ งานเจาะ แฟลชจากการถ่าย งานเครื่องมือที่ใช้กำลัง เช่น งานควบคุมเครื่องยนต์ งานที่มีเปลวไฟ เป็นต้น

2. ผู้ที่ขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่อันอากาศต้องแนบเอกสารขอรับทราบการทำงานในที่อันอากาศที่สอดคล้องกับตำแหน่ง งานที่ขอเข้าพื้นที่อันอากาศ และใบตรวจสุขภาพ



## COLD WORK PERMIT

## ในอนุญาตทำงานทั่วไป

ເລກທີ.....

เขียนวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

1. รายละเอียดบุรุษที่รับเหมา ชื่อบุรุษที่รับเหมา..... เมืองติดต่ออยู่คุณงาน.....	2. วันที่เข้าทำงานและเวลาที่เข้าทำงาน วันที่.....ถึง..... เวลา.....น. ถึง.....น.
--	--

3. สถานที่ทำงาน  พื้นที่ในอาคาร  พื้นที่

4. ประเภทงานที่ผู้รับเหมาของบุคคลเข้าทำงาน มีรายละเอียดดังนี้

มีอุปกรณ์ดังนี้

5. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ผู้รับเหมาต้องสวมใส่เมื่อดังนี้

- ปลั๊กอุตสาหกรรม (กรณีเข้าเขตสถานจอดอากาศยาน)
  - เสื่อสะท้อนแสง (กรณีเข้าเขตสถานจอดอากาศยาน)
  - อื่น ๆ โปรดระบุ

- ฝ่าปีดหงษ์(กราบที่พื้นที่ไว้ตั้งวันปีบูชา)

### ภาษาความคุณเพิ่มเติม (ถ้ามี)

- แบบรายการความเสี่ยง/อันตราย
  - ข้อมูล JSA หรือ KYT
  - ประชุม/ชี้แจงอันตรายก่อนเข้ามีงาน

#### 6. อันตรายและมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

#### 7. ຜູ້ຮັບທຽບກງຽະເນືອຍໃນການປົກປົງທີ່ງາວ

#### 8. ผู้อนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้า | กิจกรรมงาน

๙. ผู้อนุมัตินี้มีสิทธิ์หน่วยงาน/กิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุน

หน้าที่ ๑๖

10. ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันในพื้นที่เรียน ห้องเรียน สำหรับเด็ก (แบบสรุป)

- ผู้รับเหมาต้องฝ่าฝืนการซื้อขายและก่อจลาจล ข้อบังคับ วิธีปฏิบัติงานที่ปลดปล่อย และการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน
  - ผู้รับเหมาติดในข้ออนุญาตทำงานที่ไม่ได้ในบริเกณที่ปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ขอปฏิบัติตามข้อกำหนดแล้ว
  - ผู้รับเหมาต้องความใช้สุดทั่วไปของบริษัททั่วแนวราบภูมิทั่วทั้งประเทศให้ผู้คนใน หรือหุ้นส่วนในขณะปฏิบัติงาน
  - ไม่อนุญาตให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ ฝ่ายนี้บังคับตามมาตรฐานกฎระเบียบของบริษัทฯ
  - ผู้รับเหมาที่เข้ารับการอบรมจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย
  - ผู้รับเหมาจะต้องส่วนในสื่อสุนทรีย์อันตรายต่อสุขภาพ (PPE) ที่เหมาะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
  - ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บและกำจัดเศษวัสดุ รวมถึงขยะจากการปฏิบัติงาน
  - ทอก. ส่วนสิทธิ์ในการรับเงินการปฏิบัติงานโดยทันที หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บังคับของบริษัทฯ

11.รายชื่อผู้ประกันตัวจำนวน.....คน รายละเอียดตามแนบท้าย

12. ຕາວະສອບປິດງານ

หมายเหตุอื่นๆ

(.....)	(.....)	(.....)	หมายเหตุอื่นๆ
ผู้รับเหมา (Contractor)	จป.หัวหน้างานเจ้าของงาน	จป.หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่	



## COLD WORK PERMIT

## ในอนุญาตทำงานทั่วไป

13. ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ราชอาณาจักร ห้ามภาคยานไทย จำกัด (มหาชน)

- ผู้รับเหมาต้องฝ่าฝืนการเข้าเงื่อนไขของกฎหมาย ให้อัปบัญชีบังคับ วิธีปฏิบัติงานที่ปลดภัย และการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน
  - ติดไฟข้อมูลยาตทำงานนี้ให้ในบริเวณที่ปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อแสดงให้เห็นว่างานที่ห้องปฏิบัติให้รับอนุญาตแล้ว
  - ผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ต้องติดบาร์และตอนคลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
  - ผู้รับเหมาต้องสวมใส่ชุดทำงานของบริษัทที่รับเหมาร่วมดึงรองเท้าสักใบ หรือหุ้มส้นในขณะปฏิบัติงาน
  - ไม่ขออนุญาตให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ ฝ่ายในปรับความมาตรฐานกฎระเบียบของบริษัท
  - ต้องมีผู้ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่มีผู้รับเหมาปฏิบัติงาน
  - ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานจะต้องทราบโดยอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย
  - ผู้รับเหมาจะต้องสำนึกรู้ภาระเมืองกันยันด้วยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
  - ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บและกำจัดเศษวัสดุ รวมถึงขยะจากภาระปฏิบัติงาน
  - ทอก. ขอสงวนสิทธิ์ในการระงับการปฏิบัติงานโดยทันที หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามกำหนดภาระเบี้ยนาค้างด้วยสาเหตุใดๆ

**หมายเหตุ :**ผู้รับเหมาที่เข้าปฎิบัติงานในพื้นที่ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯอย่างเคร่งครัด และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกๆ กรณีที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา รวมถึงหางสภาพพื้นที่หรือการทำงานเปลี่ยนแปลงไปจากที่ขออนุญาตจะต้องหักค่าปฎิบัติงานและรายงานให้เจ้าหน้าที่ที่ออกใบอนุญาตทราบทันที และเมื่อทำงานเสร็จแล้วหรือ เวลาเดินทางบ้านจะไม่剩สัก ให้รายงานให้เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบอนุญาตทราบทันทีด้วยกัน

14. ข้อแนะนำ (ส่วนรับเจ้าหน้าที่ ๘๐๐.)