

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

เงื่อนไขการส่งจ้างผู้รับเหมา
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ตั้งอยู่ที่ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.มาตรการทั่วไป
- โครงการจะไม่ปิดกั้น หรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์
- บั๊กปายและทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์ให้ชัดเจน
2.ด้านคุณภาพอากาศ
- คัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-บ่าย)
- ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย
- จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/
- ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง
3. ด้านเสียง
- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนและบ้านเรือนที่อาศัยโดยรอบโรงไฟฟ้าได้รับทราบ
- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00 - 07.00 น. ของวันถัดไป หรือหากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องแจ้งให้ประชาชนในชุมชนและบ้านเรือนที่อาศัยโดยรอบโรงไฟฟ้าทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนและบ้านเรือนที่อาศัยโดยรอบโรงไฟฟ้าได้รับทราบ
- บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยเลือกใช้วัสดุประเภทวัสดุประเภท Steel, 18 ga ที่ความสูง 5 เมตร
- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
4.ด้านการใช้น้ำ
- กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาบ่อน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
5. ด้านคุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย
- จัดให้มีห้องสุขาที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลและถูกสุขลักษณะให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมาย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนด
- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำและกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง
- กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน
- ในการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิด จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก
6. ด้านการจัดการกากของเสีย
- จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน พร้อมทั้งจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และ
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง
- กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนให้ได้มากที่สุด และให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน
- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม และในชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.00-17.00 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ
- กรณีที่มีการสืบทราบและพบว่าถนนที่ใช้สัญจรได้รับความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ ผู้รับเหมาจะซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
8.ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- จัดสร้างรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมตะกอนที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนสู่บ่อตกตะกอน ก่อนระบายออกหรือนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่
- ตรวจสอบสภาพการอุดตันและทำการขุดลอกรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน และในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที
- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำกับและควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ
9.ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง
- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่จัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่าง กรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานกลางคืน และมีระบบควบคุมการขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ในบริเวณที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อบอากาศ - กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน เช่น น้ำดื่มที่สะอาด ห้องสุขา และภาชนะรองรับมูลฝอย เป็นต้น ให้เพียงพอสำหรับคนงานตามหลักสุขาภิบาล
<p>มาตรการด้านสุขภาพ การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานสุขภาพในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) - กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน - จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที
10.ด้านสุขภาพ
<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - แจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงานและในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง เป็นต้น - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง และควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - หมวดสาธารณสุข เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการกันก่อนแก้ เป็นต้น - หมวดการศึกษา เช่น การจัดตั้งเครือข่ายครูเพื่อการพัฒนา เป็นต้น - หมวดการกีฬา เช่น ส่งเสริมการจัดกีฬาประเพณีของชุมชน เป็นต้น - หมวดสื่อสารสัมพันธ์ เช่น การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าในเครือ เป็นต้น - หมวดงานสนับสนุนชุมชน เช่น การจัดสรรงบประมาณเพื่อนำไปพัฒนาชุมชนตามวัตถุประสงค์ของแต่ละพื้นที่ เป็นต้น
11. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - ติดป้ายประกาศนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - หมวดสาธารณสุข เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โครงการกันก่อนแก้ เป็นต้น - หมวดการศึกษา เช่น การจัดตั้งเครือข่ายครูเพื่อการพัฒนา เป็นต้น - หมวดการกีฬา เช่น ส่งเสริมการจัดกีฬาประเพณีของชุมชน เป็นต้น - หมวดสื่อสารสัมพันธ์ เช่น การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าในเครือ เป็นต้น - หมวดงานสนับสนุนชุมชน เช่น การจัดสรรงบประมาณเพื่อนำไปพัฒนาชุมชนตามวัตถุประสงค์ของแต่ละพื้นที่ เป็นต้น - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน

ข้อกำหนดสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง ที่จะนำไปใช้เป็นเกณฑ์ปฏิบัติในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

๒. ขอบข่าย

ข้อกำหนดนี้ครอบคลุมถึง การออกข้อกำหนด (Specification) การสอบราคาและการประกวดราคาสำหรับ ผู้รับจ้าง ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทั่วไปของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าราชบุรีจำกัด สาขาโรงไฟฟ้าโครเอนเนอจี (ต่อไปนี้เรียกว่า "บริษัทฯ")

๓. นิยาม

"งานก่อสร้างทั่วไป" หมายถึง การประกอบ การประกอบ การเกี่ยวข้องกับการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด ซึ่งครอบคลุมไปถึง การปรับปรุงแก้ไขต่อเติม ซ่อมแซม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย หรือการรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

"เขตก่อสร้าง" หมายถึง พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งพื้นที่โดยรอบบริเวณซึ่งผู้ว่าจ้างได้กำหนดขึ้น

"เขตอันตราย" หมายถึง บริเวณที่เป็นสถานที่ที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่ใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อการก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลัดเสี่ยงวัสดุเพื่อการก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่จัดเก็บเชื้อเพลิง วัตถุระเบิด หรือวัสดุก่อสร้าง

"เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)" หมายถึง บุคคลที่ผู้รับจ้างแต่งตั้งให้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และ/หรือระดับวิชาชีพ โดยมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่ประกาศไว้ในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๙

"ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยของบริษัท" หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท ผู้ตรวจสอบงานของบริษัท (Inspector) หรือผู้ปฏิบัติงานของบริษัท ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาให้มีหน้าที่ควบคุมดูแล ด้านความปลอดภัยในโครงการหรือเฉพาะคราวนั้น

"ผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมา" หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ตกลงทำงานก่อสร้างให้กับบริษัทฯ ตามสัญญาก่อสร้าง

"ผู้รับเหมาช่วง" หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ตกลงทำงาน โดยรับจะดำเนินงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ของงานใดในความเสี่ยงของของผู้รับจ้างหรือผู้รับเหมา เพื่อประโยชน์แก่ผู้ว่าจ้าง (บริษัทฯ) โดยได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร และหมายความถึงผู้ซึ่งทำสัญญากับผู้รับเหมาช่วงเพื่อรับช่วงงานในความเสี่ยงของของผู้รับเหมาช่วง ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นช่วงกันก็ช่วงก็ตาม

หมายเหตุ : กรณีไม่มีคำนิยามให้อ้างอิงตามคำนิยามของกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมเป็นหลัก

๔. การดำเนินงานควบคุมความปลอดภัย

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและ

ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยของผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีคุณสมบัติครบตามที่กฎหมายกำหนดต่อ บริษัทฯ พร้อมแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดังกล่าวต่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดราชบุรี

๔.๑.๓ บุคลากรด้านความปลอดภัย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พร้อมใบแสดงคุณสมบัติและระดับที่ผ่านการอบรมจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง

๔.๑.๓.๑ ในกรณีที่มีลูกจ้าง ๒-๑๙ คน ต้องมี

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

(๒) เจ้าหน้าที่ระดับความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

๔.๑.๓.๒ ในกรณีที่มีลูกจ้าง ๒๐-๔๙ คน ต้องมี

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค หรือ เทคนิคขั้นสูง หรือ วิชาชีพ

๔.๑.๓.๓ ในกรณีที่มีลูกจ้าง ๕๐-๙๙ คน ต้องมี

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูง หรือ วิชาชีพ

๔.๑.๓.๔ ในกรณีที่มีลูกจ้าง ๑๐๐ คน ต้องมี

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ประจำและปฏิบัติงานเต็มเวลา

๔.๑.๓.๕ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องติดต่อประสานงานด้านความปลอดภัย (ในกรณีที่มีหรือพบสภาพของความรุนแรงบริเวณที่มีการทำงานของลูกจ้าง) กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯอย่างสม่ำเสมอ และในข้อตกลงใดๆ ให้ถือว่าเป็นภาระผูกพันที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอย่างรวดเร็ว

๔.๑.๓.๖ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องจัดประชุมด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างร่วมกับ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างน้อยเดือนละครั้ง และหากมีผู้รับจ้างเหมาช่วง ต้องให้ผู้รับจ้างเหมาช่วงหรือตัวแทน เข้าร่วมประชุมด้วยทุกงานที่รับจ้างเหมาช่วง

					๔.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาช่วง มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยตามกฎหมาย รวมทั้งข้อกำหนดเพิ่มเติมของบริษัทฯ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับจ้างต้องสามารถประสานและสั่งการผู้รับเหมาช่วงได้ตลอดเวลา และถือว่าการดำเนินการใดๆ ก็ตามของผู้รับเหมาช่วงอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
					๔.๑.๕ กรณีที่บริษัทฯ พบเห็นว่าสภาพการณ์ใด หรือการกระทำใด ไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานและได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขแล้ว หากผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขล่าช้ากว่าที่บริษัทฯ กำหนด บริษัทฯอาจจะเข้าดำเนินการแก้ไขหรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการแก้ไข ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดและยินยอมให้บริษัทฯ หักค่าใช้จ่ายทั้งหมดออกจากค่างาน (เงินพึงได้) ประจํางวดนั้นหรืองวดถัดไปจนครบจำนวน
					๔.๑.๖ ในกรณีที่บริษัทฯ พบว่าอาจเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่อบุคคลหรือทรัพย์สินในงานก่อสร้างซึ่งมีสาเหตุมาจากความผิดของผู้รับจ้าง บริษัทฯมีอำนาจสั่งให้แก้ไขทันที หรือสั่งให้หยุดงานบางส่วนหรือทั้งหมดได้ด้วยวาจา และจะมีบันทึกแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรในภายหลัง ซึ่งกรณีเช่นว่านี้ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายอย่างหนึ่งอย่างใดจากบริษัทฯ ไม่ได้ ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะขอขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน หรือขยายเวลากำหนดส่งมอบงานตามสัญญาด้วยเหตุดังกล่าว
					๔.๑.๗ หากบุคลากรของผู้รับจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยหรือขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยบริษัทฯ มีอำนาจสั่งให้บุคลากรนั้นหยุดการทำงานชั่วคราวได้ จนกว่าผู้รับจ้างจะได้ดำเนินการแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
					๔.๒ ก่อนการปฏิบัติงาน
					๔.๒.๑ แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับประเภทของงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้
					(๑) งานอาคารขนาดใหญ่ ที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร
					(๒) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๕ เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใด ในหลังเดียวกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร
					(๓) งานสะพานที่มีช่วงความยาวเกิน ๓๐ เมตร หรืองานสะพานข้ามทางแยก หรือทางยกระดับ หรือสะพานกลับรถยนต์ หรือทางแยกต่างระดับ
					(๔) งานโครงสร้างที่มีโครงสร้างเหนือพื้นดินที่มีช่วงความยาวเกิน ๓๐ เมตร
					(๕) งานขุดหรือซ่อมแซม หรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคที่ลึกเกิน ๓๐ เมตร
					(๖) งานก่อสร้างที่มีงบประมาณค่าก่อสร้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท
					(๗) งานอุโมงค์ทางลอด
					(๘) งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงและอาคารควบคุม
					ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานความปลอดภัยในการทำงานให้บริษัทฯ เห็นชอบก่อนจะเริ่มงานอย่างน้อย ๑๕ วัน ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วย
					๔.๒.๑.๑ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบกิจการ โดยกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเสนอให้บริษัทฯ พิจารณา

					๔.๒.๑.๒ จัดให้มีนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงานและโครงสร้างการบริหารความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง
					๔.๒.๑.๓ จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงโครงการที่ดำเนินการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
					๔.๒.๑.๔ จัดให้มีผังบริเวณงานก่อสร้าง แสดงถึงรั้วกันบริเวณก่อสร้าง เขตอันตราย การจราจร ที่กองวัสดุ ออฟฟิศสนาม ปฐมพยาบาล จุดรวมพล ห้องน้ำและห้องส้วม จุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคลื่อนที่ ถังน้ำดื่ม บ้ายต่างๆ ที่จอดรถ เครื่องจักรกล ฯลฯ
					๔.๒.๑.๕ จัดให้มีแผนฉุกเฉินและแผนอพยพฉุกเฉินและผู้รับเหมาช่วงทั้งหมดเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากการประเมินความเสี่ยง และแผนดังกล่าวต้องอบรมแก่ลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงทั้งหมดเข้าใจและปฏิบัติได้
					๔.๒.๑.๖ จัดให้มีแผนการอบรมแนะนำแก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การระบออัคคีภัย ก่อนเริ่มงาน และ/หรือเมื่อมีลูกจ้างใหม่ และต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย บริษัทฯทราบ รวมถึงการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างใหม่ และ/หรือลูกจ้างที่เปลี่ยนงานใหม่
					๔.๒.๑.๗ จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ฯลฯ
					๔.๒.๑.๘ จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติการจัดทำรายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย และการตรวจสอบหาสาเหตุ รวมถึงการป้องกันเหตุเดือร้อนรำคาญ (ฮีทมี) ตลอดจนแผนการตรวจสอบ วิเคราะห์ และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
					๔.๒.๑.๙ จัดให้มีแผนงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
					๔.๒.๑.๑๐ จัดให้มีตารางกำหนดเวลาการทำงานด้านความปลอดภัยในเรื่องดังต่อไปนี้
					(๑) สถานที่ก่อสร้าง
					(๑.๑) การกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ที่มั่นคง แข็งแรง ไร้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกันเขตก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน
					(๑.๒) การจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นชัดเจน
					(๒) ภายในบริเวณก่อสร้าง
					(๒.๑) การกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกันเขต ด้วยวัสดุที่เหมาะสม
					(๒.๒) การจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา
					(๒.๓) ห้ามลูกจ้างพักอาศัยในเขตก่อสร้าง
					(๓) ไฟฟ้าชั่วคราว และระบบแสงสว่าง
					(๓.๑) การติดตั้งแผงไฟฟ้าชั่วคราว สายเมนไฟฟ้า
					(๓.๒) การติดตั้งไฟแสงสว่าง เช่น บริเวณทางเข้า บ้ายเดือนเขตก่อสร้างบริเวณที่ทำงาน
					(๔) ภายในอาคารก่อสร้าง
					(๔.๑) การติดตั้งนั่งร้าน

(๔.๒) การติดตั้งสายคลุมกันวัสดุตกหล่นปิดรอบนอกนั้งร้าน และแฉงกันวัสดุตกหล่นได้นั้งร้านชั้นที่ก่อนถึงระดับพื้นผิว

(๔.๓) การติดตั้งราวกันตก

(๔.๔) การติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบังคับ

๔.๒.๒ แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานความปลอดภัยในการทำงานให้บริษัทฯ เห็นชอบก่อนเริ่มงานอย่างน้อย ๑๕ วัน ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วย

๔.๒.๒.๑ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ในสถานประกอบการ โดยกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเสนอให้บริษัทฯ พิจารณา

๔.๒.๒.๒ จัดให้มีนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงาน และโครงสร้างการบริหารงานความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง

๔.๒.๒.๓ จัดให้มีผังบริเวณก่อสร้าง แสดงถึงรั้วกันบริเวณก่อสร้าง เขตอันตราย การจราจร ที่กองวัสดุ ออฟฟิศสนาม ปฐมพยาบาล จุดรวมพล ห้องน้ำและห้องส้วม จุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคลื่อนที่ ถังน้ำดื่ม ป้ายต่างๆ ที่จอดรถ เครื่องจักรกล ฯลฯ

๔.๒.๒.๔ จัดให้มีแผนการอบรม แนะนำแก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การระงับอัคคีภัย ก่อนเริ่มงาน และ/หรือเมื่อมีลูกจ้างใหม่ และต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย บริษัทฯทราบ รวมถึงการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างใหม่ และ/หรือลูกจ้าง ที่เปลี่ยนงานใหม่

๔.๒.๒.๕ จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติการจัดทำรายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพสาเหตุ รวมถึงการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ (ถ้ามี) ตลอดจนแผนการตรวจสอบ วิเคราะห์ และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

๔.๒.๒.๖ จัดให้มีแผนงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่น ตามที่กฎหมายกำหนด

๔.๒.๒.๗ จัดให้มีตารางการกำหนดเวลาทำงานด้านความปลอดภัยในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่ก่อสร้าง

(๑.๑) การกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ที่มั่นคง แข็งแรง ไร้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกันเขตก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน

(๑.๒) การจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" แสดงให้เห็นชัดเจน

(๒) ภายในบริเวณก่อสร้าง

(๒.๑) การกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกันเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม

เหมาะสม

(๒.๒) การจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" แสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนที่มี

สัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา

(๒.๓) ห้ามลูกจ้างพักอาศัยในเขตก่อสร้าง

(๓) ไฟฟ้าชั่วคราว และระบบแสงสว่าง

(๓.๑) การติดตั้งแผงไฟฟ้าชั่วคราว สานเมนไฟฟ้า

(๓.๒) การติดตั้งไฟแสงสว่าง เช่น บริเวณทางเข้า ป้ายเตือนเขตก่อสร้างบริเวณที่ทำงาน

(๔) ภายในอาคารที่ก่อสร้าง

(๔.๑) การติดตั้งนั้งร้าน

(๔.๒) การติดตั้งสายคลุมกันวัสดุตกหล่นปิดรอบนอกนั้งร้าน และแฉงกันวัสดุตก

หล่นได้นั้งร้านชั้นที่ก่อนถึงระดับพื้นดิน

(๔.๓) การติดตั้งราวกันตก

(๔.๔) การติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบังคับ

หมายเหตุ ในการพิจารณาใช้งานข้อ ๔.๒.๒ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำงานนั้นประกอบการพิจารณาเลือกใช้แผนงานด้านความปลอดภัย เช่น การก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตต่อผู้ปฏิบัติงาน ทรัพย์สินเสียหายจากการทำงานนั้น หรือการก่อให้เกิดผลกระทบต่อธุรกิจ

๔.๒.๓ แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับงานที่มีลักษณะความเสี่ยงพิเศษที่ไม่เข้าเงื่อนไขข้อ ๔.๒.๑ และ ๔.๒.๒ รวมทั้งงานที่มีผลกระทบต่อระบบการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ เช่น งานที่ทำงานเหนือผิวน้ำ งานที่ทำงานในอุโมงค์ หรืองานที่ทำงานใกล้หรือใต้แนวสายส่ง เป็นต้น

ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานความปลอดภัยในการทำงานมาตรวจควบคุมอันตรายพิเศษในการทำงานให้บริษัทฯ เห็นชอบและตรวจสอบก่อนจะเริ่มงานอย่างน้อย ๑๕ วัน

๔.๓ ขณะการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

๔.๓.๑ การจัดพื้นที่บริเวณก่อสร้างทั่วไป

(๑) จัดทำรั้วสูงกะสีสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงไร้ตลอดแนวเขตก่อสร้างหรือกันด้วยเขตด้วย

วัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" แสดงให้เห็นชัดเจนและในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา พร้อมระบบสายดินลอมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้าง (ในกรณีสิ่งก่อสร้างเป็นอาคาร และ/หรืออย่างอื่นที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ กำหนด) พร้อมป้ายอันตรายเขตก่อสร้างที่ข้างทางเข้ากับที่รั้วด้านอื่นๆ อีกอย่างน้อย ๓ ด้าน รวมเป็น ๔ ด้าน และป้ายปลอดภัยไว้ก่อน ป้ายสถิติอุบัติเหตุ ป้ายเขตสวมหมวกนิรภัย และป้ายห้ามสวมรองเท้าแตะ ป้ายห้ามสูบบุหรี่และจุดไฟ ที่เหนือรั้วใกล้ทางเข้า พร้อมติดไฟแสงสว่างให้มองเห็นป้ายอันตรายเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน

(๒) จัดทำคอกกันพาดด้วยเสาราวสีแดงสลับสีขาวสูงประมาณ ๐.๙๐-๑.๑๐ เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่

ก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่เป็นแนวยาว เช่น รั้ว รางระบายน้ำ เป็นต้น พร้อมป้ายเขตก่อสร้างบริเวณทางเข้ากับที่ด้านอื่นๆ และสัญญาณไฟเตือนที่มองเห็นได้ชัดเจนอย่างน้อย ๓๐๐ เมตรก่อนถึงจุดก่อสร้าง ในกรณีก่อสร้างใกล้ถนน พร้อมติดไฟแสงสว่างให้มองเห็นป้ายเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน

๔.๓.๒ การจัดพื้นที่ภายในสถานที่ก่อสร้าง

(๑) ในบริเวณที่เป็นเขตอันตรายจะต้องกำหนดเขตด้วยแฉงกัน รางราวคอกกัน พร้อมทั้งติดป้ายแจ้งเขตอันตราย และไฟสัญญาณสีส้มในเวลากลางคืน

(๒) ในบริเวณที่มีการเก็บวัตถุระเบิด วัสดุไวไฟ หรือสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จะต้องมีการบริหารจัดการที่เหมาะสมและเน้นไปตามกฎกระทรวงหมวด ๓ ส่วนที่ ๒ การป้องกัน อัคคีภัย ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ และมีการควบคุมการใช้งานพร้อมป้ายเขตอันตราย ห้ามสูบบุหรี่ หรือนำเปลวไฟเข้าใกล้ระยะ ๑.๕ เมตร และต้องขออนุญาตเก็บสารดังกล่าวจากผู้ควบคุมงาน และ จป.บริษัทฯ ก่อน แต่ทั้งนี้จะต้องจัดเก็บเท่าที่มีความจำเป็นต่อการใช้งานประจำวันเท่านั้น

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถที่ใช้ภายในบริเวณก่อสร้าง ไม่เกิน ๒๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง กรณีเป็นถนนดิน ถ้าเป็นถนนลาดยางไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ป้ายบอกทิศทางเดินรถ บ้านเรือนอันตรายที่ทางเข้า-ออก และ/หรือป้ายจราจรต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวง และต้องติดตั้งไว้เป็นระยะตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย บริษัทฯ กำหนด

(๔) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายเตือน ป้ายเครื่องหมายบังคับ สัญลักษณ์ความปลอดภัย เช่น เขตสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ป้ายห้ามสูบบุหรี่ ป้ายที่หักสูบบุหรี่ ป้ายงดดับเพลิง ป้ายทางหนีไฟ ป้ายปฐมพยาบาล ป้ายน้ำดื่มสะอาด ป้ายห้องน้ำและห้องส้วม ป้ายทำการของผู้ควบคุมบริษัท สำนักงานสนาม ป้ายที่เก็บวัสดุ ป้ายสถานะของการการกองเก็บวัสดุ เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานและขนาดของบริษัทฯ

(๕) ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแสดงชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ติดต่อได้สะดวกของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในบริเวณงานก่อสร้างที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงาน เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นชัดเจน

(๖) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ที่ Fire Rating เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารสนามอย่างน้อย ๑ เครื่อง และบริเวณปฏิบัติงานอย่างน้อย ๑ เครื่อง ทุกจุดที่มีการเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำลายที่ไวไฟหรือติดไฟ งานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย สถานที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ วัตถุระเบิด และต้องตรวจสอบระดับเพลิงพร้อมลงชื่อผู้ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

(๗) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ต่อลูกจ้าง ๑๐ คนและ ต้องมีอุปกรณ์เวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด และภาชนะบรรจุต้องสะอาดและกันน้ำได้

(๘) เตรียมพาหนะสำรอง ๑ คัน เพื่อใช้รับส่งลูกจ้างที่ได้รับอุบัติเหตุร้ายแรงไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และในรุดดังกล่าวต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยหายใจและออกซิเจน

(๙) จัดเตรียมน้ำดื่มและสุขาภิบาล ดังนี้
(๙.๑) น้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอตลอดเวลาปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า ๑ ที่ ต่อลูกจ้าง ๑๕ คน
(๙.๒) ห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอนามัย และแยกห้องน้ำ ชาย-หญิง ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ที่ ต่อจำนวนลูกจ้าง ๑๕ คน ตามแบบ ขนาดและลักษณะที่บริษัทฯเห็นชอบ โดยใช้ถังบ่อเกราะสำเร็จรูปเท่านั้น

(๑๐) ผู้รับจ้างต้องเก็บกองวัสดุให้เป็นระเบียบ แยกของเหลือใช้ วัสดุอันตราย ออกจากกัน พร้อมทั้งมีแนวเขตและทำความสะอาดบริเวณปฏิบัติงานหลังเลิกงานทุกวัน

(๑๑) น้ำที่เกิดจากการก่อสร้าง และมีวัสดุที่เป็นอันตรายหรือปนเปื้อนสารเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีการป้องกันและบำบัดก่อนจะระบายลงที่สาธารณะ

(๑๒) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อใช้เวลาไฟดับ

(๑๓) ผู้รับจ้างต้องติดป้ายเตือนอันตราย ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่งและจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง

๔.๓.๓ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

(๑) ห้ามเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และที่พักอาศัย เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น

(๒) ผู้รับจ้างต้องดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ หรือสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดอันตราย โดยต้องมีการจัดเก็บรักษาที่เหมาะสม และมีการควบคุมการใช้งานพร้อมป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทางเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้ชัดเจน หรือห้ามนำเปลวไฟเข้าใกล้ระยะ ๑.๕ เมตร และต้องขออนุญาตเก็บสารดังกล่าวจากผู้ควบคุมงาน และ จป.บริษัทฯ ก่อน แต่ทั้งนี้ จะต้องจัดเก็บเท่าที่มีความจำเป็นต่อการใช้งานประจำวันเท่านั้น

(๓) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ที่ Fire Rating เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารสนามอย่างน้อย ๑ เครื่อง และบริเวณปฏิบัติงานอย่างน้อย ๑ เครื่อง ทุกจุดที่มีการเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำลายที่ไวไฟหรือติดไฟ งานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย สถานที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ วัตถุระเบิด และต้องตรวจสอบระดับเพลิงพร้อมลงชื่อผู้ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

(๔) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟในเขตก่อสร้าง และต้องทำการอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจและสามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและแผนอพยพหนีไฟดังกล่าวได้

(๕) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และต้องดูแลไม่ให้มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ ทั้งนี้ ทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๑๐ เมตร และบันไดหนีไฟถ้าเป็นบันไดหนีไฟชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน

(๖) การก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑.๕ เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกัน ทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดหลังคาเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินทั่วถึงกันทั้งอาคาร

๔.๓.๔ ไฟฟ้าชั่วคราวและระบบแสงสว่าง

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องแบบแบบแสดงรายละเอียดลักษณะของแผงวงจรไฟฟ้าชั่วคราวที่มีวิศวกรรับรองเสนอให้บริษัทฯ และให้มีวิศวกรดูแลการติดตั้งและการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามรายละเอียดนั้นๆ พร้อมทั้งมีวิศวกรดูแลการใช้งานให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิธีติดตั้งวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(๓) แผงไฟฟ้าชั่วคราวและอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย ห่างไกลจากสารไวไฟ น้ำฝน หรือสารเคมีอื่นๆ ซึ่งอาจจะกระเด็นหรือหกใส่ได้ หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องมีหลังคาคลุมหรือผ้าครอบที่เพียงพอ ถ้าอยู่ภายนอกอาคารต้องมีหลังคาป้องกันฝนและห้ามต่อสายไฟของอุปกรณ์ หรือเครื่องมือพ่วงรวมกันหลายอุปกรณ์ในคัทเอ้าท์ หรือเครื่องตัดวงจร และแผงสวิตช์บอร์ดไฟฟ้านั้นต้องได้มาตรฐานมี Circuit Breaker กับป้ายแสดงหน้าที่ควบคุมทุกวงจรขนาดของสายไฟฟ้า และ Circuit Breaker พอเหมาะกับการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐาน

(๔) สายไฟฟ้าต้องเดินสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๒.๕๐ เมตร ชนิด ขนาดการต่อรวมทั้งสภาพของสายไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐาน

(๕) หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราวถ้าวางบนพื้นต้องมีป้ายเตือนและมีรั้วตาข่ายกันล้อมรอบ รั้วต้องห่างจากหม้อแปลง ๑ เมตรเป็นอย่างน้อย และมีระบบ Grounding ที่รั้วและหม้อแปลง ประตูเข้าออกต้องใส่กุญแจ และต้องมีแสงสว่างในเวลากลางคืน

(๖) เต้าเสียบและเต้ารับหลายทางหรือทางเดียว ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดของสายที่ต่อแยกเข้าเต้าเสียบและเต้ารับ และตัวเต้าเสียบและเต้ารับที่ใช้ต้องมีขนาดที่สามารถทนกระแสไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าที่กำหนดให้ใช้สำหรับสายนั้น ในสถานที่ทำงานต้องมีเต้ารับให้เพียงพอแก่การใช้งาน

(๗) จัดให้มีแสงสว่างในความเข้มไม่น้อยกว่ามาตรฐานตามกฎหมาย พร้อมทั้งไฟฉุกเฉินในเวลากลางคืน การปฏิบัติงานกลางคืน ต้องจัดให้มีดวงไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานและการสัญจรผ่านเข้าออกพื้นที่นั้นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่อาจเกิดอันตรายและไม่ปลอดภัย เช่น หลุม อุโมงค์ ฯลฯ

(๘) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว (Earth Leakage) โดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลง แผงไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่อยู่กับทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และในกรณีอาคารสูงจะต้องมีระบบป้องกันฟ้าผ่าชั่วคราว

(๙) ในการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอยู่ จะต้องมีการแจ้งบอกกับการสืบสวนหรือเชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระดับรั้วป้องกันมิให้ผู้ใดสืบสวนหรือเชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสืบสวนหรือเชื่อมต่อวงจร และรายละเอียด วัน เวลา ผู้รับผิดชอบแขวนไว้ที่ Circuit Breaker นั้น

(๑๐) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า

(๑๑) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนภาพวิธีปฏิบัติ เมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ติดไว้บริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างมองเห็นได้ชัดเจน

๔.๓.๕ การแต่งกาย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดและควบคุมให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างสวมรองเท้าพื้นยาง และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมเพียงพอตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นไปตามมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่น และได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน ทุกคนต้องสวมหมวกนิรภัยและอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่บริษัทกำหนดตลอดเวลาทำงาน

๔.๓.๖ งานชุด งานเจาะ

(๑) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ให้ผู้รับจ้าง จัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้ม หรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(๒) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่อาจมีอันตรายจากการพลัดตก ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าวและท้าวราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ หรือหาวิธีป้องกันอันตรายตามความเหมาะสม

(๓) ในบริเวณที่มีการเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ผู้รับจ้างจะต้องมีบล็อกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน เสาค้ำพิค หรืออุปกรณ์อื่นเพื่อป้องกันอันตรายจากการพังทลายของดิน และมีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(๔) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน มีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป จะต้องมีการคำนวณ ออกแบบ กำหนดขั้นตอนการดำเนินการทั้งหมดโดยวิศวกรก่อนลงมือทำปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

(๕) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ในบริเวณที่มีสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้นตามความจำเป็น ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเสนอขออนุมัติก่อน เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายแก่ลูกจ้างหรือบุคคลอื่น

(๖) ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ที่มีขนาดเล็กกว่า ๐.๗๕ เมตร และมีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป เว้นแต่ได้มีระบบความปลอดภัยที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนด

(๗) ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรูเจาะหรือรูขุดที่ทิ้งไว้เกิน ๑๒ ชั่วโมง นับจากเริ่มการเจาะหรือขุดหรือเกิน ๓ ชั่วโมง หลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จ เว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย

(๘) ถ้าผู้รับจ้างให้ลูกจ้างไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่น ที่มีลักษณะเดียวกัน ซึ่งมีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มี

(๘.๑) ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย

(๘.๒) เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ

(๘.๓) ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม

(๘.๔) ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ด้านงานดิน และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณป่ากรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อดูแลให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน

(๔.๕) อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างลูกจ้างที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ รุกุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

(๔.๖) สายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือนกรณีฉุกเฉิน

(๕) ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน หรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ผู้ว่าจ้างต้องให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (Sheet Pile) หรือโดยวิธีอื่น

๔.๓.๗ งานเสาเข็ม

(๑) ในการทำงานตอกเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสารตามรายละเอียดให้ผู้ควบคุมรับทราบดังนี้

(๑.๑) ก่อนการดำเนินการ

- ๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องตอกเสาเข็ม
- ๒. คู่มือการใช้งานของเครื่องตอกเสาเข็ม
- ๓. คู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างปฏิบัติงาน
- ๔. รายงานการตรวจสอบการติดตั้งที่รับรองโดยวิศวกร
- ๕. เอกสกรการผ่านการฝึกอบรมและการผ่านงานของผู้มีหน้าที่บังคับตอกเสาเข็ม

(๑.๒) ก่อนการตอกเสาเข็ม

- ๑.รายงานการตรวจสอบการติดตั้งโดยวิศวกร
- ๒. รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ ส่วนประกอบ และป้ายต่างๆก่อนการทำงานในแต่ละวัน
- ๓. มาตรการป้องกันคว้นไอลีเซีย หรือการระบายอากาศ (ถ้ามี)
- ๔. มาตรการป้องกันอันตรายในการทำงานใกล้สายไฟฟ้า หรือเสาโทรคมนาคม (ถ้ามี)
- ๕. วิธีการเคลื่อนย้ายเสาเข็มที่นอกเหนือจากการใช้งานเลื่อน (ถ้ามี) และในการทำงานตอก

เสาเข็ม ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามกฎระเบียบและขั้นตอนที่กำหนด

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้าง ซึ่งมีหน้าที่บังคับเครื่องตอกเสาเข็มได้รับการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนด

(๓) ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องตอกเข็ม ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องตอกเสาเข็มกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

(๔) เครื่องตอกเสาเข็มที่ผู้รับจ้างจะนำมาใช้ ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- (๔.๑) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒
- (๔.๒) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องสร้างด้วยโลหะที่มีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

(๔.๓) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการโยงยึด ค้ำยัน หรือตรึงให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

(๔.๔) ความติดตั้งรากและฐานรองรับคันต้องสามารถรับน้ำหนักรถ ลูกตุ้มและน้ำหนักเสาเข็มรวมกัน โดยมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕

(๔.๕) รางเลื่อนเครื่องตอกเสาเข็มต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักเครื่องตอกเสาเข็ม

ในกรณีที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแอมเมอร์ อุปกรณ์ ใช้ยึดกับโครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๖

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดทำโครงสร้างเครื่องตอกเสาเข็มเองจะต้องมีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบคำนวณโครงสร้าง และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็ม แล้วจึงใช้เครื่องตอกเสาเข็มนั้นได้

(๕) เมื่อมีการติดตั้งเครื่องตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจบันทึกวันเวลาที่ตรวจ และผลการตรวจรับรองว่าถูกต้องเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องตอกเสาเข็มแล้วจึงใช้เครื่องตอกเสาเข็มนั้นได้

(๖) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีคู่มือการใช้เครื่องตอกเสาเข็มและคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างปฏิบัติงานในการทำงานตอกเสาเข็ม ให้ลูกจ้างได้ศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

(๗) ให้ผู้รับจ้างจัดให้ป้ายพิกัดน้ำหนักยก และป้ายแนะนำการใช้เครื่องตอกเสาเข็มไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน

(๘) ก่อนเริ่มทำการตอกเสาเข็มในแต่ละวัน ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องตอกเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้เครื่องตอกเสาเข็มติดตั้งอยู่บนพื้นที่มั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งบันทึกวันเวลาที่ตรวจสอบและผลการตรวจสอบ และเก็บเอกสารการตรวจสอบดังกล่าวไว้

(๙) ในการทำงานบังคับเครื่องตอกเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีเครื่องล็อกและหลังคาหวดตายายันของตกอยู่เหนือศีรษะของผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม โดยต้องมีขนาดช่องหวดตายายแต่ละด้านไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดเส้นหวดไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ มิลลิเมตร ทั้งนี้ ตาที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เว้นแต่อุปกรณ์เครื่องตอกเสาเข็มนั้นจะมีหลังคา ซึ่งมีความแข็งแรงปลอดภัย

(๑๐) การเคลื่อนย้ายเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างควบคุมดูแลให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง หากมีการใช้รางให้วางรางเคลื่อนเสาเข็มให้ไต่ระดับและมีหมอนรองรับที่มั่นคงแข็งแรง ในกรณีที่เคลื่อนย้ายเสาเข็มโดยวิธีอื่น ให้ผู้รับจ้างจัดให้วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานกำหนดวิธีการเคลื่อนย้ายและควบคุมดูแลให้เกิดความปลอดภัย

(๑๑) ในกาการยกเสาเข็มขึ้นตั้งในรางนำส่งเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการควบคุมให้ลูกจ้างใช้รอกหรือหวดสลิงยึดเสาเข็มในตำแหน่งที่วิศวกรได้ออกแบบกำหนดไว้

(๑๒) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการควบคุมดูแลลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนหมวกครอบหัวเข็ม ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑๒.๑) เปลี่ยนหมวกครอบหัวเสาเข็มเมื่อลูกตุ้มหยุดทำงานและอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย
- (๑๒.๒) เมื่อการเปลี่ยนหมวกครอบหัวเสาเข็มได้ดำเนินการแล้วเสร็จและลูกจ้างผู้ทำหน้าที่

เปลี่ยนหมวกเสาเข็มพ้นออกจากบริเวณรางนำส่งแล้ว ผู้ควบคุมงานจึงจะให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มเพื่อทำงานต่อไป

- (๑๓) ในบริเวณที่ตอกเสาเข็มให้ผู้รับจ้างดูแลให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มที่จะมองเห็นการทำงานตอกเสาเข็ม
- (๑๔) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันมิให้ควันไอเสียของเครื่องตอกเสาเข็มฟุ้งกระจายเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง หรือจัดให้มีระบบระบายอากาศเสียออกจากบริเวณนั้น
- (๑๕) ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องตอกเสาเข็มใกล้สายไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- (๑๖) ในกรณีที่มีการติดตั้ง หรือการใช้เครื่องตอกเสาเข็ม หรือการยกเคลื่อนย้ายวัสดุที่อยู่ใกล้เสาตอม่อคลื่นโทรคมนาคม ก่อนให้ลูกจ้างทำงาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจการเกิดประกายไฟฟ้าเหนี่ยวนำ และถ้าปรากฏว่ามีประกายไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ให้ผู้รับจ้างต่อสายตัวนำกับเครื่องตอกเสาเข็มหรือวัสดุนั้นเพื่อให้ประกายไฟฟ้าไหลลงดิน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- (๑๗) ในการใช้เสาเข็มที่มียูกลองตรงกลางด้านในขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๑๕ เซนติเมตรขึ้นไป เมื่อทำการตอกเสาเข็มเสร็จแต่ละหลุม ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการปิดปากกูเสาเข็ม โดยทันทีด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถป้องกันมิให้สิ่งของหรือผู้ใดตกลงไปในรูได้
- (๑๘) ในกรณีที่เครื่องตอกเสาเข็มขัดข้อง ชำรุด หรืออยู่ในสภาพไม่ปลอดภัย ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างใช้เครื่องตอกเสาเข็มดังกล่าว จนกว่าจะไ้ซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อน
- ในการซ่อมแซมเครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ระบบลม หรือระบบไฮดรอลิค ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการลดแรงดันของเครื่องตอกเข็มให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยก่อน ส่วนการซ่อมแซมเครื่องตอกเสาเข็มระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในหรือระบบดีเซลแอมเมอริให้ดับเครื่องยนต์เสียก่อน
- (๑๙) การทำงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ระบบลม ระบบไฮดรอลิค ระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน ระบบดีเซลแอมเมอริ หรือระบบอื่น ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด
- (๒๐) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๗๐ เซนติเมตรขึ้นไป ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของลูกจ้าง และลูกจ้างซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่
- (๒๑) ในกรณีที่มีการทำเสาเข็มเจาะตั้งแต่สองต้น โดมมีระบบห่างน้อยกว่า ๖ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็ม ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรูเจาะเสาเข็มใดในขณะที่ยังเจาะเสาเข็มข้างเคียงยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือเทคอนกรีตแล้วแต่ยังไม่ก่อตัว
- (๒๒) ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ลูกจ้างทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในซอกแคบหรือมุมอับ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายขณะทำงาน
- (๒๓) ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับงานตอกเข็มและงานเสาเข็มเจาะในขณะมีพายุ ฝนตก พายุคะนอง หรือภัยธรรมชาติอื่น เว้นแต่ในกรณีจำเป็น เมื่อได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรแล้ว ผู้รับจ้างจะให้ลูกจ้างทำงานที่ค้างอยู่ให้แล้วเสร็จก็ได้ แต่ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นพิเศษ

- (๒๔) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยจัดให้มีการตรวจสอบวิธีการ ขั้นตอน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบตามที่วิศวกรกำหนด เช่น แม่แรงมาตรวัด การยึดกับเสาเข็มเสมอ แทนรับน้ำหนักบรรทุก คาบที่ใช้ทดสอบ โดยแสดงรายการคำนวณความแข็งแรงของอุปกรณ์ทดสอบทั้งหมดให้สามารถรับน้ำหนักทดสอบได้อย่างปลอดภัย
- (๒๕) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้เห็นชัดเจน และป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณนั้น

- (๒๖) ให้ผู้รับจ้างหยุดการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มทันที หากมีเหตุที่อาจเกิดอันตราย
- ๔.๓.๘ งานกำแพงตึก**
- (๑) การก่อสร้างกำแพงตึก ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ควบคุมการทำงานให้เกิดความปลอดภัยต่อลูกจ้างตลอดเวลา และต้องเสนอมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อน โดยให้นำข้อความดังต่อไปนี้มาใช้บังคับกับงานก่อสร้าง กำแพงตึกโดยอนุโลม
- (๑.๑) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๗๐ เซนติเมตรขึ้นไป ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของลูกจ้าง และลูกจ้างซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่
- (๑.๒) ในกรณีที่มีการทำเสาเข็มเจาะตั้งแต่สองต้น โดมมีระบบห่างน้อยกว่า ๖ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็ม ห้ามผู้รับจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรูเจาะเสาเข็มใดในขณะที่ยังเจาะเข็มข้างเคียงยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือเทคอนกรีตแล้วแต่ยังไม่ก่อตัว
- (๑.๓) ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ลูกจ้างทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในซอกแคบหรือมุมอับ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายขณะทำงาน
- (๒) ในระหว่างการก่อสร้างขึ้นได้ดินและมีการขุดดินออกจากบริเวณกำแพงตึก ผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าการเคลื่อนตัว เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงตึกและเตือนอันตรายที่อาจเกิดแก่ลูกจ้าง
- ในกรณีที่ปรากฏการเคลื่อนตัวของกำแพงตึก มีสัญญาณเตือนอันตราย หรือมีเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดอันตรายแก่ลูกจ้าง ผู้รับจ้างต้องสั่งให้หยุดการทำงานและจัดให้มีการเคลื่อนย้ายลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที
- ๔.๓.๙ งานค้ำยัน**
- (๑) การใช้ติดตั้ง และรื้อถอนค้ำยัน ต้องมีการคำนวณ ออกแบบ เสนอขั้นตอนการทำงาน และควบคุมงานโดยวิศวกร
- (๒) การใช้ค้ำยัน ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการคำนวณออกแบบและควบคุมการใช้งานโดยมีวิศวกรรับรองดังต่อไปนี้

- (๒.๑) ค้ำยันที่ทำด้วยเหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน ในกรณีค้ำยันทำด้วยวัสดุอื่นที่ไม่ใช่เหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔ เท่าของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน และต้องมีเอกสารแสดงกำลังวัสดุประกอบด้วย

(๒.๒) ไม่ที่ใช้ทำค้ำยัน ต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุเปื่อยหรือชำรุดจนทำให้ขาดความแข็งแรงทนทานและต้องมีหน่วยแรงดัดประลัย (Ultimate Bending Stress) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๔

(๒.๓) เหล็กที่ใช้ทำค้ำยัน ต้องเป็นเหล็กที่มีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร และค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒

(๒.๔) ข้อต่อและจุดยึดต่างๆ ของค้ำยันต้องมั่นคงแข็งแรง

(๒.๕) ในกรณีที่มีที่รองรับค้ำยัน ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่าของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน

(๒.๖) ค้ำยันต้องยึดโยงหรือตรึงกับพื้น

(๓) ในกรณีที่มีการเทคอนกรีตเหนือค้ำยัน ให้ผู้รับจ้างควบคุมการเทคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และควบคุมดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปอยู่ใต้บริเวณที่เทคอนกรีตนั้น

(๔) ให้ผู้รับจ้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและมีความปลอดภัย

๔.๓.๑๑ งานเครื่องจักร

(๑) ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือทดสอบการใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในหรือนอกอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างอันอาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น การติดตั้งหรือทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าหรือเครื่องจักร ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรวางแผนงานและควบคุมตลอดเวลาที่ทำการติดตั้งหรือทดสอบ ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือทดสอบยังไม่เสร็จ ต้องปิดกั้นพื้นที่ที่มีเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งอยู่ในระหว่างการติดตั้งหรือการทดสอบให้มีติดชิดและปลอดภัย ก่อนจะทำการติดตั้งหรือทดสอบคราวต่อไป

(๒) ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่อาจเกิดอันตราย ผู้รับจ้างต้องใช้ลูกจ้างซึ่งมีความชำนาญการใช้เครื่องจักรนั้น และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด

(๓) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักรเช่น หลังคาแก๊ง ที่ปิดครอบแทนหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว

(๔) ให้ผู้รับจ้างควบคุมดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องควบคุมหรือในรัศมีการทำงานของเครื่องจักร และควบคุมดูแลให้ผู้ให้อภัยโทษ เกาะ ยืน หรือโดยสารไปกับเครื่องจักร ซึ่งเคลื่อนที่ได้และมีได้จัดไว้เพื่อการทำงานนั้น

(๕) ให้ผู้รับจ้างดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี ตามชนิดและประเภทที่กฎหมายกำหนด

ในกรณีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชำรุดบกพร่อง อันอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการซ่อมแซมทันที และมีให้ลูกจ้างใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดยปลอดภัย

(๖) ในกรณีอาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าหรือถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

๔.๓.๑๑ งานปั้นจั่น

(๑) ในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ผู้รับจ้างต้องให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุม ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

(๒) ก่อนการทำงานผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสารตามรายละเอียดให้ผู้ควบคุมงานเพื่อทราบ

(๒.๑) รายละเอียดคุณลักษณะของปั้นจั่น

(๒.๒) รายการคำนวณฐานราก และแบบก่อสร้างโดยวิศวกร

(๒.๓) ระบบการป้องกันฟ้าผ่า และระบบสายดินของปั้นจั่น

(๒.๔) คู่มือการใช้งานของปั้นจั่น

(๒.๕) ขั้นตอนการทำงาน

(๒.๖) คู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน หากมีการใช้สัญญาณมือต้องมีภาพ

สัญญาณมือมาตรฐานติดไว้ที่บอร์ดสนาม และมีการลงนามรับทราบของผู้เกี่ยวข้อง

(๒.๗) บันทึกการตรวจสอบการติดตั้งโดยวิศวกร

(๒.๘) รายงานการทดสอบ ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามที่กฎหมายกำหนด

(๓) ในระหว่างการทำงานจะต้อง

(๓.๑) มีการป้องกันอันตรายจากลวดสลิง ส่วนที่เคลื่อนไหว การลื่น การตกหรือเพลิง ด่วน ไอเสีย

(๓.๒) มีสัญญาณเสียง และแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ทำงาน

(๓.๓) มีป้ายแสดงพิกัดน้ำหนักที่ยกได้ที่ตัวรถปั้นจั่น หรือป้ายพิกัดน้ำหนักที่ยกได้ทุกระยะที่แสดง

ของปั้นจั่นแบบ Tower

(๓.๔) การตรวจสอบการใช้งานประจำวัน

(๓.๕) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของปั้นจั่น และใช้การได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

(๔) เมื่อมีการใช้ปั้นจั่นใกล้สายไฟ จะต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน มีการกั้นเขตอันตรายให้เห็นชัดเจนและให้ปฏิบัติ ดังนี้

(๔.๑) ถ้าสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ กิโลโวลต์ ให้ระยะห่าง ระหว่างสายไฟฟ้านั้นกับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น หรือกับส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุปั้นจั่นกำลังยกอยู่ต้อง ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

(๔.๒) ถ้าสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าเพิ่มเกิน ๕๐ กิโลโวลต์ ให้ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้านั้นกับส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น หรือกับส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุปั้นจั่นกำลังยกอยู่เพิ่มขึ้นจากระยะห่างตาม (๑.๑) อีก ๑ เมตรเดิมตราสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น ๑ กิโลโวลต์

(๔.๓) ในกรณีที่ปั้นจั่นเคลื่อนที่ โดยไม่กวัดลุดและไม่ลดแขนปั้นจั่นให้ระยะห่างส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นกับสายไฟฟ้า เป็นดังนี้

	(๔.๓.๑) สำหรับสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๕๐ กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน ๓๒๕ กิโลโวลต์ ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
	(๔.๓.๒) สำหรับสายไฟฟ้ามีแรงดันไฟฟ้าเกิน ๓๒๕ กิโลโวลต์ แต่ไม่เกิน ๗๕๐ กิโลโวลต์ ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร
	(๔.๔) ถ้าปั้นจั่นหรือวัสดุที่จะยกตั้งอยู่ใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคม ก่อนใช้ปั้นจั่นนั้น ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการตรวจตัวปั้นจั่นและวัสดุนั้นว่าเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำหรือไม่ ถ้าพบว่ามีการประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่ตัวปั้นจั่นและวัสดุที่จะยก ให้ผู้รับจ้างต่อสายตัวนำกับปั้นจั่นและวัสดุนั้น ให้ประจุไฟฟ้าในลงดินตลอดเวลาที่มีการใช้ปั้นจั่นทำงานใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคม
ปฏิบัติงาน	(๔.๕) ถ้ามีสารไวไฟอยู่ในบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น ให้ผู้รับจ้างนำสารไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่นก่อน
	(๔.๖) ห้ามมิให้ผู้รับจ้างให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นที่ชำรุดเสียหาย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
	(๔.๗) ถ้ามีการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นในเวลากลางคืน ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีแสงสว่างทั่วบริเวณตลอดเวลาที่พนักงานทำงาน

๔.๓.๑๒ งานลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว

- (๑) ก่อนการทำงานผู้รับจ้างจะต้องเสนอเอกสารตามรายละเอียดให้ผู้ควบคุมงานเพื่อทราบ
 - (๑.๑) รายละเอียดของตัวลิฟต์ หอลิฟต์ตามมาตรฐาน
 - (๑.๒) ข้อกำหนดในการก่อสร้างตามมาตรฐาน
 - (๑.๓) ข้อปฏิบัติในการใช้งานตามมาตรฐาน
 - (๑.๔) รายละเอียดคุณลักษณะของลิฟต์
 - (๑.๕) คู่มือการใช้งานลิฟต์
 - (๑.๖) เอกสารแสดงผลการอบรม และผลการตรวจสุขภาพของผู้บังคับลิฟต์ เอกสารการแต่งตั้งผู้บังคับลิฟต์ รายงานการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานประจำวัน รายงานการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์โดยวิศวกร
- (๒) ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนวัสดุและโดยสารชั่วคราว ต้องมีรายละเอียดของหอลิฟต์ ตัวลิฟต์ ข้อกำหนดในการก่อสร้าง และข้อปฏิบัติในการใช้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนด
- (๓) ในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบลิฟต์ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของลิฟต์แต่ละประเภท และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ
- (๔) ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุด และป้ายห้ามโดยสารสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก และจำนวนผู้โดยสารสูงสุด สำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายนอกและภายในให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดข้อกำหนดการใช้ลิฟต์ในบริเวณที่มีการใช้งานตลอดเวลา

- (๕) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกเดือนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด โดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาที่ตรวจสอบ และเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นพื้นฐาน
- (๖) ให้ผู้รับจ้างควบคุมดูแลให้บุคคลใดโดยสารลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และให้ติดป้ายห้ามโดยสารให้เห็นชัดเจน เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น
- (๗) การใช้ลิฟต์ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
 - (๗.๑) จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด
 - (๗.๒) จัดให้มีลูกจ้างซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปี และได้รับการฝึกอบรมการใช้ลิฟต์มาแล้วทำหน้าที่บังคับลิฟต์ประจำตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์
 - (๗.๓) บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานจะต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุสิ่งของ
 - (๗.๔) ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อน
 - (๗.๕) ในกรณีลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หรือไม่มีผู้ทำหน้าที่บังคับลิฟต์ ต้องปิดสวิทช์พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้ลูกจ้างทราบ
 - (๗.๖) จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือยื่นออกมาขัดกับโครงหอลิฟต์
 - (๗.๗) ในการใช้ลิฟต์ขนรถหรือเครื่องมือที่มีล้อ ต้องป้องกันมิให้รถหรือเครื่องมือนั้นเคลื่อนที่ได้

๔.๓.๑๓ งานเชือก ลวดสลิง รอก

- (๑) ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมให้มีการใช้เชือก ลวดสลิงที่มีขนาดเหมาะสมกับรอก มีการตรวจสอบภาพมาก่อนการปฏิบัติงานประจำวัน และบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน
- (๒) เชือก หรือลวดสลิงที่ใช้ต้องมีสภาพดี แข็งแรงทนทาน และมีการใช้ลูกกลิ้งหรือวัสดุอื่นเพื่อป้องกันการครูดของเชือก ลวดสลิง
 - (๓) การใช้เชือก ลวดสลิงและรอก ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด
 - (๔) ลวดสลิงที่ใช้ในการลาก ชักลากและยกวัสดุต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบอยู่เสมอ หากพบว่ามีความเสียหายเกินกว่าร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเส้นลวด หรือเส้นผ่าศูนย์กลางลดลงลงเกินร้อยละ ๕ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
 - (๕) ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุม ต้องผ่านการอบรมหลักการปฏิบัติงานดังกล่าวตามกฎหมาย
 - (๖) อุปกรณ์และเครื่องก้าน ต้องติดตั้งให้มั่นคงกับพื้นที่ที่มีความแข็งแรง และอยู่ในวิสัยที่ดี
 - (๗) พื้นที่ทำงานจะต้องมีป้ายเตือน และกั้นเขตป้องกันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณ
 - (๘) เส้นผ่าศูนย์กลางของเครื่องก้านต้องมีขนาด ๒๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเชือกหรือสลิง ปลายสลิงที่อยู่ใน Drum จะต้องถูกตรึงให้แน่นหนา และมีเครื่องหมายเตือนมิให้ใช้จนหมด
 - (๙) ระบบเบรคที่ใช้เหวี่ยงยกต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ระบบส่งกำลังต้องมีครอบนิรภัยมอเตอร์ไฟฟ้าต้องต่อสายดินอย่างถูกต้อง

๔.๓.๑๔ การป้องกันอันตรายการตกจากที่สูง

(๑) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป ต้องมีบันได นั่งร้าน ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามมาตรฐาน และมีการทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามุมเกิน ๓๐ องศา ต้องจัดให้มีนั่งร้าน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์

(๒) ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก หรือถูกวัตถุพุ่งทับต้องจัดราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกัน และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์

(๓) ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

๔.๓.๑๕ งานนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง ม้ายืน

(๑) งานสร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือมีการรับรองโดยวิศวกร

(๒) อุปกรณ์ที่ใช้งานต้องอยู่ในสภาพดี มีการตรวจสอบหลังการติดตั้ง และก่อนการใช้งานหรือทุก ๗ วัน หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งาน ทั้งนี้ รางงานการตรวจสอบจะต้องได้รับการรับรองจากผู้รับผิดชอบ

(๓) บันไดไต่ต้องมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน วสท.

(๔) ขาหยั่ง ม้ายืน ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง มีพื้นที่ยืนที่เหมาะสม

(๕) พื้นนั่งร้านต้องไม่ลื่น มีความมั่นคง มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ เมตร บนชั้นที่ทำงานมีราวกันตก และไม่มีส่วนใดชำรุด

(๖) มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง

๔.๓.๑๖ การป้องกันอันตรายจากการพังทลาย หรือการกระเด็นของวัตถุ

(๑) ในกรณีที่ลูกจ้างทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็น หรือตกหล่นของหิน ดิน หวาย หรือวัสดุต่างๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำในหิน ดิน หวาย หรือวัสดุนั้นให้ลาดเอียงเป็นมุม หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย

(๒) กรณีที่ให้ลูกจ้างทำงานในท่อ บ่อ ช่อง โหล่ง อุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลายผู้รับจ้างต้องจัดทำค้ำยัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้

(๓) ผู้รับจ้างต้องป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัตถุโดยใช้ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกันหรือรองรับ

(๔) การลำเลียงวัสดุขึ้น-ลงที่สูง ให้จัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย และจัดทำโครงสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรง

๔.๓.๑๗ งานอุโมงค์

(๑) ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีการอบรมวิธีทำงานในอุโมงค์ และวิธีป้องกันอันตรายแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานในอุโมงค์ และต้องอบรมทบทวนหรือเพิ่มเติมเป็นประจำไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้ง

(๒) ในการขุดเจาะอุโมงค์ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านอุโมงค์และด้านปฐพีวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบ กำหนดวิธีปฏิบัติงาน และต้องวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานขุดเจาะอุโมงค์เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลา

(๓) การก่อสร้างและการทำงานในอุโมงค์ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเพื่อความปลอดภัยที่

กฎหมายกำหนด

(๔) กรณีมีการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับผู้มีหน้าที่ในการอนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

๔.๓.๑๘ งานก่อสร้างในน้ำ

(๑) ก่อนการทำงานก่อสร้างในน้ำ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑.๑) จัดทำแผนปฏิบัติงานและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และติดประกาศ

หรือแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

(๑.๒) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดภัยธรรมชาติ และจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

นั้น

(๑.๓) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางน้ำ และพานิชย์น้ำวิ หรือหน่วยงานอื่น เช่น ซูชีพ เข็มขัดนิรภัย สายซูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ

(๑.๔) จัดให้มีการตรวจสอบการขึ้น-ลง ของระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ เว้นแต่สภาพของพื้นที่ไม่มีการขึ้นลงของระดับน้ำ

(๒) การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในงานก่อสร้างในน้ำ ให้จัดหาและดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นเป็นชนิดที่สามารถป้องกันน้ำ ความชื้น หรืออะไระเหยของสารที่มีความไวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร การลัดไหม้ หรือการระเบิดได้

(๓) ในการทำงานบนแคร่ลอยหรือนั่งร้านเหนือพื้นน้ำ ให้จัดให้มี

(๓.๑) การยึดโยงหรือติดตรึง โครงสร้างรองรับและโครงเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแคร่ลอยหรือนั่งร้านให้มั่นคงปลอดภัย

(๓.๒) สะพานทางเดินและบันไดเชื่อมต่อระหว่างแคร่ลอยกับฝั่งหรือแคร่ลอยที่อยู่ใกล้เคียงให้มั่นคงปลอดภัย

(๓.๓) ดูแลให้เกิดความปลอดภัยและรักษาความสะอาดพื้นแคร่ลอย หรือนั่งร้านตลอดเวลา

ทำงาน

(๓.๔)สวมใส่ซูชีพตลอดเวลาทำงาน และถ้ามีการทำงานในเวลากลางคืน ซูชีพต้องติดพวยน้ำหรือวัสดุเรืองแสงด้วย และนกหวีดเพื่อขอความช่วยเหลือผูกติดไว้กับเสื้อซูชีพ

๔.๓.๑๙ งานเชื่อม

(๑) ก่อนการทำงานเชื่อมไฟฟ้าหรือแก๊ส ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ที่เหมาะสม พร้อมทั้งตรวจสอบบริเวณโดยรอบมิให้มีวัสดุไวไฟ มีการกันเขต และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากประกายไฟ แสงจ้า และอันตรายจากวัสดุพุ่งทับ

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ทั้งการติดตั้งสายดิน หัวเชื่อม อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน อุปกรณ์ป้องกันเปลวไฟย้อนกลับ ตรวจสอบการรั่วไหล ข้อต่อ รวมถึง การระบายอากาศ

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องมีการใช้สัญลักษณ์และสี ที่ท่อกองแก๊ส หัวเชื่อม หัวตัดให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

(๔) ในกรณีมีการทำงานในพื้นที่ที่อาจมีอันตราย และความเสี่ยงหายต่อวัตถุ อุปกรณ์ซึ่งข้างเคียงต้องมีการขอ อนุญาตก่อนเข้าทำงาน

(๕) ถังแก๊สและถังลม ต้องอยู่ในสภาพตั้งและผูกตรึงให้มั่นคงมิให้ล้ม เกจวัดแรงดันต้องใช้งานได้ปกติ มี การตรวจสอบสภาพสายยางและต้องมีฝาครอบบ่าวส์

๔.๓.๒๐ งานรดยก

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องใช้พนักงานขั้บรดยกที่ผ่านการอบรม มีประสบการณ์ และมีใบรับรองการผ่านงานและ การตรวจสอบสภาพ ผู้ให้สัญญาจะต้องผ่านการอบรม

(๒) ก่อนการทำงานผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมคู่มือการใช้งาน คู่มือการตรวจสอบ และการบำรุงรักษา ผล การตรวจสอบการใช้งานตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดไว้ให้ตรวจสอบก่อนการใช้งาน

(๓) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันอันตรายจากวัตถุตกหล่นได้

(๔) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมรดยก พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสม มีสัญญาณเสียง แสงไฟเตือนภัย ขณะทำงาน พร้อมทั้งป้ายแสดงพิกัดน้ำหนักรดยก

(๕) ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมป้ายเตือน กันเขตอันตราย ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของพื้นบริเวณรดยก และตรวจสอบสภาพทั่วไปของรดยกทุกเดือน

(๖) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเส้นทางทางการเดินรถ ให้มีความปลอดภัย ไม่มีสิ่งกีดขวาง หลุม บ่อ บริเวณทาง ร่วมทางแยกต้องติดตั้งกระฉากโค้งสองทางจราจรที่เป็นจุดอับ

(๗) ตรวจสอบรดยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และเก็บผลการตรวจสอบไว้ ให้พนักงานตรวจสอบแรงงานตรวจสอบได้

(๘) ห้ามทำการตัดแปลงหรือกระทำการใดที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรดยกลดลง

(๙) ในการใช้งานรดยกใกล้สายไฟฟ้า ระยะห่างระหว่างสายไฟและรดยกต้องเป็นไปตามมาตรฐานของทาง ไฟฟ้าท้องถิ่น หรือมาตรฐาน วสท. และต้องขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้งหากทำงานใกล้สายไฟแรงสูง

(๑๐) ห้ามบุคคลโดยสารไปกับรดยก

๔.๓.๒๑ การใช้เครื่องจักรและยานพาหนะ

(๑) เครื่องจักร ยานพาหนะ และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดบกพร่อง และมี ฝาครอบป้องกันอันตราย

(๒) การขับขี่ยานพาหนะและเครื่องจักรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องใช้ความระมัดระวัง และใช้อัตรา ความเร็วดังนี้

(๒.๑) ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับถนนคอนกรีตและลาดยาง

(๒.๒) ไม่เกิน ๒๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับถนนดินถม

(๓) การเคลื่อนย้ายรถเครน ลอดผ่านหรือใกล้บริเวณที่มีสาย Over Head Line สายไฟฟ้าแรงสูง

สายโทรศัพท์ และการใช้เครนปฏิบัติงานในบริเวณใกล้กับสายไฟฟ้าแรงสูง ต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบล่วงหน้า เพื่อกำหนด กฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

(๔) รถบรรทุกหรือรถ Dump ที่ลำเลียงวัสดุจะต้องไม่บรรทุกเกินกระบะ เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุร่วงหล่นบน ถนนซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อยานพาหนะอื่นๆ ได้ เมื่อบรรทุกออกนอกเขตก่อสร้างต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบหรือวัสดุกันของตกหล่น ทุกครั้ง

๔.๓.๒๒ การรื้อถอน การทำลาย

(๑) การรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้างที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร ผู้รับจ้างต้องมี วิศวกรกำหนดขั้นตอน วิธีการและควบคุมดูแลการทำงานและจัดการอบรมหรือชี้แจงเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนทำลาย สิ่งก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(๒) การรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง ให้ตัดไฟฟ้า ก๊าซ ประปา ใอน้ำ หรือพลังงานอื่นๆ

(๓) เคลื่อนย้ายสารเคมี วัตถุไวไฟ วัตถุอันตรายอื่นๆ ออกให้หมด

(๔) เอาของแหลมคม กระฉก หรือวัสดุอื่นที่หลุดร่วงหรือแตกได้ง่ายออกให้หมดก่อนการรื้อถอนทำลาย

(๕) จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอน และแผงรับวัสดุต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาด ใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้อย่างปลอดภัย

(๖) ให้มีการขี้นน้ำหรือใช้วิธีอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือขจัดฝุ่นตลอดเวลาทำงาน

(๗) ในกรณีที่ทำการรื้อถอนทำลายด้วยวัตถุระเบิด ให้มีผู้ชำนาญการด้านวัตถุระเบิดและวิศวกรเป็นผู้ ควบคุมงาน และกำหนดวิธีการป้องกันอันตรายตลอดเวลาทำงาน

(๘) ให้มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนทำลายแล้วออกจากบริเวณที่รื้อถอนทำลายหรือจัดเก็บให้ปลอดภัย

๔.๓.๒๓ การบำรุงรักษา (การรักษาสภาพ)

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ตามมาตรฐานที่จำเป็นเพื่อใช้ในการ ก่อสร้าง รวมทั้งบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีสมบูรณ์และใช้งานได้ปกติ เช่น อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เครื่อง กัน แฉกกัน ป้าย ไฟสัญญาณ ฯลฯ

๔.๓.๒๔ การจัดการสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

(๑) ในบริเวณทำงานจะต้องมีเสียงดังไม่เกินมาตรฐาน แต่ต้องไม่เกิน ๑๑๕ dB(A)

(๒) ในบริเวณที่ทำงานที่มีแสงจ้าจะต้องมีแสงม่านกันบ่งแสงสว่างโดยรอบ

(๓) อุปกรณ์ที่เกิดความร้อนสะสมมากกว่า ๔๕ องศาเซลเซียส ต้องมีฉนวนหุ้ม แฉกป้ายเตือน

(๔) ฝุ่น ไอ ฟุ้ง ผงควั่น ละอองสารเคมี จะต้องถูกดูดกำจัดมิให้ฟุ้งกระจายโดยเด็ดขาดและไม่เกินมาตรฐาน

ความเข้มข้นที่กฎหมายกำหนด

(๕) บริเวณก่อสร้างที่มีน้ำท่วมขัง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำบริเวณดังกล่าว

(๖) ในการทำงานในสถานที่อับอากาศ งานประดาน้ำ งานในบริเวณที่สภาพแวดล้อมเป็นอันตราย ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอขั้นตอนการดำเนินงานตามกฎหมายกำหนดมาให้ผู้ควบคุมทราบด้วย

๔.๓.๒๕ การรายงานสภาพการณ์ด้านอุบัติเหตุ

(๑) ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการประสบอุบัติเหตุ อันตราย การบาดเจ็บ และเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิด อันตรายหรือการบาดเจ็บซึ่งเกี่ยวกับคน เครื่องจักร ตลอดจนยานพาหนะในบริเวณก่อสร้างให้บริษัทฯ ทราบทุกครั้งโดยเร็วนับ

จากเหตุการณ์นั้นเกิดขึ้น ในกรณีอุบัติเหตุที่ร้ายแรงต้องแจ้งด้วยวาจาไปที่ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ บริษัทฯทราบทันที

(๒) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เคลื่อนย้ายสิ่งของใดๆ ก่อนที่เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้า ทำการตรวจสอบ

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยทั้งหมดต่อลูกค้า และบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้าง ใน กรณีที่มีข้อสงสัยในข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย หรือข้อกำหนดฉบับนี้ไม่ได้ครอบคลุมถึง ให้ผู้รับ จ้างใช้กฎหมายด้านความปลอดภัยข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของส่วนความปลอดภัยของบริษัทฯ หรือ มาตรฐานของสถาบันอื่นที่บริษัทฯ เชื่อถือ เช่น Manual Of Accident Prevention In Construction ของ AGCA เป็นต้น

๕. การประกันภัย

สำหรับงานในหัวข้อ ๔.๒.๑ และงานที่มีความเสี่ยงสูง

๕.๑ ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำประกันภัยงานระหว่างการก่อสร้าง โดยต้องครอบคลุมระยะเวลางานก่อสร้างจนกว่า ผู้รับเหมาจะส่งมอบงานให้บริษัทฯ โดยมีความคุ้มครองดังนี้

๕.๑.๑ กรมธรรม์ประกันภัยระหว่างการก่อสร้าง (Contractor's All Risk Insurance) จะต้องคุ้มครองความเสียหายที่มีต่องานที่ทำการก่อสร้าง โดยมีทุนประกันภัยไม่ต่ำกว่ามูลค่างานตามสัญญา โดยในกรมธรรม์ต้องระบุชื่อบริษัทฯ และผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วงเป็นผู้เอาประกันภัยร่วม

๕.๑.๒ กรมธรรม์ประกันภัย จะต้องคุ้มครองรวมถึงความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินรวมถึงการ บาดเจ็บเสียชีวิตของบุคคลภายนอกที่เกิดจากงานที่ทำการก่อสร้าง

๕.๑.๓ กรมธรรม์ประกันภัย จะต้องคุ้มครองความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินรวมถึงการบาดเจ็บ เสียชีวิตของบุคคลภายนอกที่เกิดจากงานที่ทำการก่อสร้าง

๕.๒ การประกันภัยระหว่างการก่อสร้าง จะต้องทำกับบริษัทที่เชื่อถือได้และส่งมอบสำเนากรมธรรม์ให้บริษัทฯ ภายใน 30 วัน หลังจากลงนามในสัญญา บริษัทฯ ขอสงวนไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขและเปลี่ยนแปลงในข้อความและ เงื่อนไขในกรมธรรม์นั้นเพื่อปกป้องผลประโยชน์ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ จะเป็นผู้ได้รับประโยชน์จากการประกันนี้

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมไตรเจนเนอจี ได้กำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

1 คุณภาพอากาศ

1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดพรมน้ำบริเวณรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยก่อนเริ่มดำเนินงานแต่ละวัน วันละ 1 ครั้ง และดำเนินการเพิ่มเมื่ออากาศแห้งหรือพบว่าฝุ่นลอยในบริเวณรื้อถอน
- (2) ฉีดน้ำกันฝุ่นละอองขณะดำเนินการรื้อถอน สำหรับงานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
- (3) ขนถ่ายวัสดุที่เกิดฝุ่นละอองต้องฉีดน้ำพรมให้ชุ่ม ทั้งก่อนและภายหลังการลำเลียงขึ้นรถหรือเรือ พร้อมมีผ้าใบปิดคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (4) ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอน ในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
- (5) ทำแมงกานีส (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร
- (6) ขนย้ายด้วยรถบรรทุก 6-10 ล้อ ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด และฉีดน้ำล้างล้อรถให้สะอาดก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้า
- (7) จำกัดความเร็วของรถและเครื่องจักรภายในพื้นที่รื้อถอน ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (8) บำรุงรักษารถยนต์และเครื่องจักรกล เพื่อลดมลพิษที่ออกมากับท่อไอเสีย

1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- : ดัชนีคุณภาพ
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงงานไฟฟ้าไตรเจนเนอจี)
- : สถานที่ จำนวน 5 สถานี ได้แก่
 - โรงเรียนวัดห้วยปลาตุ๊ก

- โรงเรียนวัดหนองตาหลวง

- วัดหนองน้ำขุ่น

- อบต.ห้วยไผ่

- พื้นที่รื้อถอน

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลารื้อถอน

วิธีการวิเคราะห์

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method

- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายรายปี

- 200,000 บาท (โดยประมาณ)

1.3 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

2 ระดับเสียง

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการควบคุมเสียงให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่มีเสียงดังมากกว่าปกติให้แจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

(2) บริเวณพื้นที่รื้อถอนที่อยู่ใกล้ชุมชนและอยู่ติดกับรั้วโรงไฟฟ้า ให้มีกำแพงกันเสียงด้วยเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 4.5 เมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการรื้อถอน และอยู่รอบอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง

- (3) การรื้อถอนที่เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงระหว่างเวลา 08.00 - 18.00 น.
- (4) หลีกเลี่ยงงานรื้อถอนในช่วงกลางคืน
- (5) บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากอุปกรณ์
- (6) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง หรือครอบหูลดเสียง เป็น ต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่เสียงเกิน 80 เดซิเบล(เอ) และจำกัดระยะเวลาสัมผัสเสียงดังตามกฎหมาย
- (7) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน
- (8) ควบคุมระดับเสียงในช่วงการรื้อถอน บริเวณเขตโรงไฟฟ้าที่ติดชุมชนต้องไม่เกินกฎหมายกำหนด

2.2 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- : ดัชนีคุณภาพ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24)}$)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- : สถานที่ - จำนวน 4 สถานที่ ได้แก่
- สถานที่ 1 ติดรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า
- สถานที่ 2 ติดรั้วด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้า
- สถานที่ 3 ติดรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า
- สถานที่ 4 ติดรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า
- (ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 2 -1)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อปี - 100,000 บาท (โดยประมาณ)

2.3 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

3 คุณภาพน้ำ

3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) จัดให้มีบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทิ้งที่มีตะกอนดินจากการรื้อถอน
- (2) จัดหาน้ำ-ห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด
- (3) ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงาน ต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 50 เมตร
- (4) ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อเกรอะ บ่อซึม หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นต้น ถ้าล้มเต็มต้องนำไปกำจัดอย่างถูกกฎหมายและถูกหลักสุขาภิบาล
- (5) น้ำเสียที่ต้องไปบำบัดภายนอก ต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (6) มีระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน อาจจะใช้แบบถาวรหรือชั่วคราว ในช่วงการรื้อถอน และมีระบบป้องกันน้ำปนเปื้อนลงดินและแหล่งน้ำธรรมชาติ
- (7) ขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบเขตรื้อถอนทุกเดือน (ถ้ามีตะกอน)

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- : ดัชนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- บีโอดี (BOD₅)

	- ซีโอดี (COD)
สถานที่ -	บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการเรือดอน
ระยะเวลา/ความถี่ -	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเรือดอน
วิธีการวิเคราะห์ -	อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
	- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105°C
	- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet
	Extraction Method/Partition Gravimetric Method
	- บีโอดี (BOD ₅) : 5-Day BOD Test/Azide Modification Method
	- ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method
	หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
ค่าใช้จ่าย -	45,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

3.3 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

4 นิเวศแหล่งน้ำและการประมง

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำและคลองสาขา รอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุลงสู่ทางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจีและแหล่งน้ำใกล้เคียง
- จัดเก็บเศษวัสดุและขยะที่เกิดจากการเรือดอนโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจีอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสม
- จัดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่อาจถูกฝนชะพามาจากพื้นที่เรือดอน

4.2 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

5 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ห้ามคนงานตัดต้นไม้และพืชพันธุ์ในเขตและนอกเขตโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจอนุญาต
- ห้ามคนงานจับสัตว์ป่าในเขตและนอกเขตโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ
- ติดตั้งป้ายประกาศข้อห้ามทั้งที่พนักงาน และโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี
- มีข้อบังคับถ้าคนงานไม่ปฏิบัติตาม ต้องมีบทควบคุม เช่น การยกเลิกจ้าง เป็นต้น

5.2 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

6 การคมนาคมขนส่ง

6.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กวดขันพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและกฎพื้นที่อย่างเคร่งครัด
- มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณพื้นที่เรือดอน และถนนเข้า-ออกโครงการ
- มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่เรือดอนที่ชัดเจน
- ห้ามรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ในระยะเรือดอน บรรทุกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. และในช่วงเวลาที่ทางหน่วยงานราชการและท้องถิ่นมีการจัดกิจกรรมพิเศษ

(6) กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ในระยะรื้อถอน เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น

(7) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียน

(8) การขนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก ให้จัดทำแผนขนส่งและประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการขนส่งอย่างน้อย 15 วัน

(9) ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม

(10) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าไทรเอนเนอจี ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(11) จัดให้มีพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับฉีดล้างดินออกจากล้อรถก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้าไทรเอนเนอจี

(12) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง

(13) แจ้งประชาชนในพื้นที่ให้ทราบเกี่ยวกับแผนการขนส่งในระยะรื้อถอน และป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชนที่มีการขนย้ายอุปกรณ์ผ่าน

(14) ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่กับตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

(15) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง

6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน
- : สถานที่ - การคมนาคม บริเวณทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าไทรเอนเนอจี
- : วิธีการ - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน
- : ดัชนีคุณภาพ - จำนวนอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และระดับความรุนแรงที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ในการรื้อถอน ข้อร้องเรียน

: ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน

6.3 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

7 การจัดการกากของเสีย

7.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ตั้งถังขยะขนาด 200 ลิตร รองรับมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงาน ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น

(2) กำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย โดยไม่ก่อให้เกิดความสกปรกต่อแหล่งน้ำ และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด

(3) ควบคุมคนงานให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอทุกวัน

(4) ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและน้ำท่วม

(5) เศษวัสดุไม้ พลาสติก โลหะ ให้จัดพื้นที่รวบรวมไว้ แยกจากพื้นที่รื้อถอน ล้อมรั้วให้ชัดเจน

(6) วัสดุและวัตถุอันตราย ให้นำไปรวบรวมในพื้นที่เฉพาะและส่งกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

7.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมรื้อถอน
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน
- : วิธีการ - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมรื้อถอน
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน

5.7.3 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) คัดเลือกบริษัทหรือสถานที่ที่เป็นไปตามกฎหมายไทย และเป็นไปตามกฎระเบียบกฎกระทรวงพระราชบัญญัติกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกระทรวงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(2) ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรฐานความปลอดภัยสากลในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ลิฟท์ชั่วคราว นั่งร้าน ที่อับอากาศ และงานไฟฟ้า และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(3) ปฏิบัติตามประกาศเพิ่มเติมของกระทรวงต่างๆที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศเพิ่มเติมของหน่วยงานท้องถิ่น

(4) มีกฎเกณฑ์ ระเบียบและคู่มือในการทำงานอย่างปลอดภัย

(5) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ทำงานประจำ ณ สถานที่หรือตอน

(6) อบรมคนงานเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากงานและการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

(7) มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย

(8) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน และอันตรายที่อาจเกิด และเพียงพอกับจำนวนคนงาน

(9) ควบคุมดูแลการให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทงาน

(10) ควบคุมให้คนงานสวมรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน หมวกนิรภัย และเสื้อแขนยาว ในพื้นที่อันตราย

(11) จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ

(12) มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่จำเป็น

(13) จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่หรือตอน และกำหนดจุดเข้า-ออก

(14) จัดระบบจราจรและทิศทางจราจรในพื้นที่หรือตอน

(15) จัดน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

(16) จัดให้มีแสงสว่างสำหรับทางเดิน ไม่น้อยกว่า 30 ลักซ์ และในสถานที่ทำงาน ไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์

(17) มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน ผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และรถรับส่งผู้ป่วย

(18) รถรับส่งผู้ป่วยอย่างน้อยจะต้องจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ช่วยหายใจและออกซิเจน

(19) ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

(20) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงที่ดับเพลิงได้ 3 ประเภท ขนาด 10 ปอนด์ ในอาคารสนาม 1 เครื่อง และพื้นที่ปฏิบัติงาน 1 เครื่องต่อ 225 ตารางเมตร หรือห่างกันไม่เกิน 30 เมตร

(21) ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงทุกเดือน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

(22) ลวดสลิงที่ใช้ในการชักลากและยกวัสดุ ต้องตรวจสอบอยู่เสมอ ถ้ามีความเสียหายเกินกว่าร้อยละ 10 ต้องเปลี่ยนใหม่

(23) งานเชื่อมแก๊สหรือเชื่อมไฟฟ้า มีใช้อุปกรณ์ทนไฟป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็น

(24) บริเวณทำงานที่มีแสงจ้าจะต้องมีแผงม่านกันบั้งแสงสว่างโดยรอบ

(25) อุปกรณ์ที่เกิดความร้อนสะสม มากกว่า 55 องศาเซลเซียส ต้องมีฉนวนหุ้มและป้ายเตือน

(26) หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราว ต้องมีป้ายเตือนและมีรั้วตาข่ายกัน มีระบบสายดิน

ประตูเข้า-ออกต้องใส่กุญแจ

(27) แผงไฟฟ้าชั่วคราวต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย มีหลังคาป้องกันฝน ห่างไกลจากสารไวไฟ น้ำ และสารเคมี

(28) ห้ามต่อสายไฟฟ้าของอุปกรณ์หรือเครื่องมือพ่วงร่วมกันหลายๆ อุปกรณ์ในคัทเชิ๊ตหรือ

เครื่องตัดวงจร

- (29) ถ้าสายไฟฟ้าพาดผ่านพื้นผิวจราจรหรือขนส่ง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการชำรุดของสายไฟฟ้า
- (30) เครื่องจักร ยานพาหนะ และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดและมีครบป้องกันอันตราย
- (31) จัดทำและบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยที่ใช้ในงานความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ปกติ เช่น เครื่องกัน แฉกกัน บ้ายคำเตือน ไฟสัญญาณ เป็นต้น
- (32) การเคลื่อนย้ายรถเครนลอดผ่าน หรือปฏิบัติงานในบริเวณใกล้กับสายไฟแรงสูง ต้องกำหนดกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- (33) รถบรรทุกหรือรถ Dump ที่ลำเลียงวัสดุ จะต้องบรรทุกไม่เกินกระบะ
- (34) เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าโครอนเนอจีตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

8.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ระดับความรุนแรง ความเสียหาย สาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน
- : วิธีการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลารื้อถอน

8.3 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

9 สาธารณสุขและสุขภาพ

9.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานในระยะรื้อถอน
- (2) สุ่มตรวจยาเสพติดในพนักงาน

(3) จัดให้คนงานพักอาศัยภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า และดูแลให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง

(4) ให้ความรู้คนงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ

(5) จัดสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรถรับส่งฉุกเฉิน เพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษายังสถานพยาบาลใกล้เคียง

9.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด

: บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่ตรวจสุขภาพ

- สถานพยาบาลของรัฐหรือสถานที่อื่นตามที่บริษัทฯ กำหนด

: ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ครั้ง ก่อนทำงาน ในช่วงระยะรื้อถอน

: การวิเคราะห์ - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์

: ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์

: บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่ตรวจสุขภาพ

- สถานพยาบาลของรัฐ หรือ สถานที่อื่นตามที่บริษัทฯ กำหนด

: ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ครั้ง ในระยะรื้อถอน

9.3 ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

10 เศรษฐกิจ-สังคม

10.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะรื้อถอนก่อน
- (2) ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย ทำร้ายร่างกาย ทะเลาะวิวาท

- (3) ฝ่ายประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าเตรียมขอซื้อชุดอุปกรณ์เปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อสร้างความเข้าใจต่อประชาชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ
 - (4) จัดให้มีช่องทางแจ้งเรื่องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ในระยะ รื้อถอน
- 10.2 ผู้รับผิดชอบ
- ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1, คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจาก • กิจกรรมการรื้อถอน • การขนส่งคนงาน และเครื่องจักรอุปกรณ์ - การระบายมลพิษที่ถูกปล่อยมากับฟุ้งไอเสียของยานพาหนะและเครื่องจักรได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ซึ่งอาจจะมีส่วนตรงต่อสุขภาพของคนงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ชีดย่น้ำกันฝุ่นละอองขณะดำเนินการรื้อถอน สำหรับงานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ขนถ่ายวัสดุที่เกิดฝุ่นละอองต้องชีดย่น้ำพรมให้ชุ่ม ทั้งก่อนและภายหลังการลำเลียงขึ้นรถหรือเรือ พร้อมมีผ้าใบปิดคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอน ในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ทำแผงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร - ขนถ่ายด้วยรถบรรทุก 6-10 ล้อ ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด และชีดย่น้ำล้างล้อรถให้สะอาดก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้า - จำกัดความเร็วของรถและเครื่องจักรภายในพื้นที่รื้อถอน ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับถนนคอนกรีต-ลาดยาง และไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับถนนดิน - บำรุงรักษาถนนและเครื่องจักรกล เพื่อลดมลพิษที่ออกมากับฟุ้งไอเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี) บริเวณที่ตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดห้วยปลาตุก - โรงเรียนวัดหนองตาหลวง - วัดหนองน้ำขุ่น - อบต.ห้วยไผ่ - พื้นที่รื้อถอน ระยะเวลาและความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลารื้อถอน ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 200,000 บาท

2. ระดับเสียง	- ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนจากการใช้เครื่องจักรในการรื้อถอน และก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนจากการจราจรภายใน	- ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการควบคุมเสียงให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่มีเสียงดังมากกว่าปกติให้แจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน	ดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{avg24}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{day})
---------------	--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ระดับเสียง (ต่อ)	โครงการ ซึ่งอาจจะสร้างความรำคาญ และมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอนที่อยู่ใกล้ชุมชนและอยู่ติดกับรั้วไฟฟ้า ให้มีกำแพงกันเสียง ด้วยเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 4.5 เมตร หรือ วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย ตามตำแหน่งที่มีการรื้อถอน และอยู่รอบอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง โดยความยาวของกำแพงต้องล้อมอย่างน้อย 40 เมตร - การรื้อถอนที่เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. - หลีกเลี่ยงงานรื้อถอนในช่วงกลางคืน - บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากอุปกรณ์ - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียงหรือครอบหูลดเสียง เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่เสียงเกิน 80 เดซิเบล(เอ) - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน - ควบคุมระดับเสียงในช่วงการรื้อถอนบริเวณเขตโรงไฟฟ้าที่ติดชุมชน ต้องไม่เกินกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเบอร์เชินด์โทสที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - บริเวณที่ตรวจสอบ - บริเวณรั้วโรงไฟฟ้า ด้านทิศเหนือ - บริเวณรั้วโรงไฟฟ้า ด้านทิศใต้ - บริเวณรั้วโรงไฟฟ้า ด้านทิศตะวันออก - บริเวณรั้วโรงไฟฟ้า ด้านทิศตะวันตก - ระยะเวลาความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง - ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อให้เกิดน้ำเสียจากกิจกรรมการรื้อถอน - และน้ำเสียจากห้องน้ำ - ห้องสุขาของคนงาน ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียง - อาจทำให้น้ำผิวดินขุ่น เนื่องจากการชะพาตะกอนดิน หวาย และเศษวัสดุจากการรื้อถอนสู่ระบบระบายน้ำผิวน้ำของโรงไฟฟ้าไตรเจนเนอซี 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทิ้งที่มีตะกอนดินจากการรื้อถอน - จัดห้องน้ำ-ห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงาน ต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร - ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อเกรอะบ่อซึม หรือถังน้ำบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นต้น ถ้าเต็มต้องนำไปกำจัดอย่างถูกกฎหมายและถูกหลักสุขาภิบาล - น้ำเสียที่ต้องไปบำบัดภายนอกต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <div>ดัชนีตรวจวัด</div> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD_5) - ซีโอดี (COD) บริเวณที่ตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการฯ รื้อถอน

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบแยกน้ำฝนเป็นนํ้ามันและน้ำปนเปื้อนออกจากกัน อาจจะแยกแบบถาวรหรือชั่วคราวในช่วงการรื้อถอน - ชูตลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบเขตรื้อถอนทุกเดือน (ถ้ามีตะกอน) 	<p>ระยะความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะรื้อถอน - ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 45,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)
4. นิเวศแหล่งน้ำและการประมง	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานในระยะรื้อถอน อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบโรงไฟฟ้า - อาจมีการจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียงของคณงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำและคลองสาขา รอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี - ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุลงสู่ทางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี และแหล่งน้ำใกล้เคียง - จัดเก็บเศษวัสดุและขยะที่เกิดจากการรื้อถอนโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจีอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสม - จัดให้มีบ่อตกตะกอน เพื่อตกตะกอนดินที่อาจถูกฝนชะพามาจากพื้นที่รื้อถอน 	
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - อาจมีการตัดต้นไม้ หรือจับสัตว์ป่าของคณงาน บริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคณงานตัดต้นไม้และพืชพันธุ์ในเขตและนอกเขตโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจีหากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ - ห้ามคณงานจับสัตว์ป่าในเขตและนอกเขตโรงงานไฟฟ้าไตรเอนเนอจีหากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ - ติดตั้งป้ายประกาศห้ามทิ้งที่พืคคณงาน และในโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี - มีข้อบังคับถ้าคณงานไม่ปฏิบัติตาม ต้องมีบทควม เช่น การยกเลิกจ้าง เป็นต้น 	
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - อาจก่อให้เกิดการเสียงดังรบกวนฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> - กวนขึ้นพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกฎการเดินเรืออย่างเคร่งครัด - มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณพื้นที่รื้อถอน ถนน 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน - บริเวณที่ตรวจสอบ - ทางเข้า-ออก บริเวณพื้นที่รื้อถอน

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนฝุ่นละออง และอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> - มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่รื้อถอนที่ชัดเจน - ห้ามรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ในระยะรื้อถอน บรรทุกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด - ห้ามการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. และในช่วงเวลาที่ทางหน่วยงานส่วนท้องถิ่นมีการจัดกิจกรรมพิเศษ - กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ในระยะรื้อถอน เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียน - ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม - ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจีไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับฉีดล้างดินออกจากล้อรถก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอจี - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง - แจ้งประชาชนในพื้นที่ให้ทราบเกี่ยวกับแผนการขนส่งในระยะรื้อถอน - ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่กับตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และระดับความรุนแรงที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ในการรื้อถอนทางบก - ระยะความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะรื้อถอน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. การจัดการกากของเสีย	- ก่อให้เกิดมูลฝอยจากกิจกรรมการรื้อถอน และกิจกรรมของคณงานซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะและประสิทธิภาพในการนำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ตั้งถังขยะขนาด 200 ลิตร รองรับมูลฝอยจากกรรอุปโภค-บริโภค ของคณงาน กระจายทั่วบริเวณในพื้นที่รื้อถอน ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น - กำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย โดยไม่ก่อให้เกิดความสกปรกต่อแหล่งน้ำ และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด - ควบคุมคณงานให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมคณงานไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและน้ำท่วม - เศษวัสดุไม้ พลาสติก โลหะ ให้จัดพื้นที่รวบรวมไว้ แยกจากพื้นที่รื้อถอน ล้อมรั้วให้ชัดเจน - เศษวัสดุที่ขายได้ ให้ขายแก่ผู้รับซื้อ - เศษวัสดุที่ขายไม่ได้ หรือเศษวัสดุอันตราย ให้นำไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด	ดัชนีตรวจวัด - บันทึกรูปภาพ ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน บริเวณที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน ระยะเวลาความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะรื้อถอน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การรื้อถอนโรงไฟฟ้า อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงาน	- คัดเลือกบริษัทรื้อถอนที่เป็นไปตามกฎหมายไทย และเป็นไปตามกฎระเบียบ กฎกระทรวง พระราชบัญญัติกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกระทรวงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง - ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรฐานความปลอดภัยสากลในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ลิฟท์ชั่วคราว เน้รัาน ที่อัฒภาภ และงานไฟฟ้า - ปฏิบัติตามประเภทเพิ่มเติมของกระทรวงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศเพิ่มเติมของหน่วยงานท้องถิ่น	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- มีกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติในการทำงาน - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ท้างานประจำ ณ สถานที่รื้อถอน - อบรมคณงานเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากงานและการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน และอันตรายที่อาจเกิด และเพียงพอกับจำนวนคณงาน - ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทงาน - ควบคุมให้คณงานสวมรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น สวมหมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัย ในพื้นที่อันตราย - จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่จำเป็น - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดระบบจราจรและทิศทางการจราจรในพื้นที่รื้อถอน - จัดน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอกับจำนวนคณงาน - จัดให้มีแสงสว่างสำหรับทางเดิน ไม่น้อยกว่า 30 ลักซ์ และในสถานที่ทำงาน ไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน ผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และรองรับส่งผู้ป่วย	ดัชนีตรวจวัด - บันทึกลิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงานของคณงาน ระดับความรุนแรง ความเสียหาย สาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข บริเวณที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน ระยะเวลาความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะรื้อถอน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - งดรับส่งผู้ป่วยอย่างน้อยจะต้องจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ช่วยหายใจและออกซิเจน - ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วย ในกรณีฉุกเฉิน - ติดตั้งเครื่องดับเพลิงที่ดับเพลิงได้ 3 ประเภท ขนาด 10 ปอนด์ ในอาคารสนาม 1 เครื่อง และพื้นที่ปฏิบัติงาน 1 เครื่องต่อ 225 ตารางเมตร หรือห่างกัน 30 เมตร - ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงทุกเดือน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ลวดสลิงที่ใช้ในการชักลากและยกวัสดุ ต้องตรวจสอบอยู่เสมอ ให้ความสำคัญหากยาวร้อยละ 10 ต้องเปลี่ยนใหม่ - งานเชื่อมแก๊สหรือเชื่อมไฟฟ้า มีใช้อุปกรณ์ทึบไฟป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปไกล เพื่อป้องกันอุปกรณ์และบุคคลด้านล้างได้จุดเชื่อม - บริเวณทำงานที่มีแสงจ้าจะต้องมีแผงม่านกันแสงสว่างโดยรอบ - อุปกรณ์ที่เกิดความร้อนสะสม มากกว่า 55 องศาเซลเซียส ต้องมีฉนวนหุ้มและป้ายเตือน - หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราว ต้องมีป้ายเตือนและมีรั้วตาข่ายกัน มีระบบสายดิน ประตูดับ-ออกต้องใส่กุญแจ - แผงไฟฟ้าชั่วคราวต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย มีหลังคาป้องกันฝน น้ำ ไหลจากสารไวไฟ น้ำ และสารเคมี - ห้ามต่อสายไฟฟ้าของอุปกรณ์หรือเครื่องมือพ่วงร่วมกันหลายๆอุปกรณ์ ในคัทเอ๊าท์ หรือเครื่องตัดวงจร - ถ้าสายไฟฟ้าผ่านพื้นผิวจราจรหรือขนส่ง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการชำรุดของสายไฟฟ้า - เครื่องจักร ยานพาหนะ และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ต้องอยู่ใน 	

สภาพที่ไม่รวดเร็วและมีครบป้องกันอันตราย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำและบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยที่ใช้ในความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพดี และใช้งานได้ปกติ เช่น เครื่องกัน แผลกัน ป้ายคำเตือน ไฟสัญญาณ เป็นต้น - การเคลื่อนย้ายรถเครนลอดผ่าน หรือปฏิบัติงานในบริเวณใกล้กับสายไฟแรงสูง ต้องกำหนดกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - รถบรรทุกหรือรถ Dump ที่ลำเลียงวัสดุ จะต้องบรรทุกไม่เกินกระบะ - เจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	
9. สาธารณสุขและสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานในระยะวอร์ดนอน - สุ่มตรวจยาเสพติดในคนงาน - จัดให้คนงานพักอาศัยภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า และดูแลให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง - ให้ความรู้คนงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ - จัดสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรถรับส่งฉุกเฉิน เพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษายังสถานพยาบาลใกล้เคียง 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ช่วงระยะวอร์ดนอน บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่ตรวจสุขภาพ - สถานพยาบาลของรัฐ หรือสถานที่อื่นตามที่ บริษัทฯ กำหนด - ระยะเวลาความถี่ - 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน - ในช่วงระยะวอร์ดนอน <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์ - สุ่มตรวจยาเสพติดในคนงาน - บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่ตรวจสุขภาพ - สถานพยาบาลของรัฐ หรือสถานที่อื่นตามที่ บริษัทฯ กำหนด

			ระยะเวลาความถี่ - 1 ครั้ง ในระยะรื้อถอน
--	--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นจากประชาชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า ก่อให้เกิดรายได้ต่อประชาชนในชุมชน - อาจเกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะรื้อถอนก่อน - ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย ทำร้ายร่างกาย ทะเลาะวิวาท - ฝ่ายประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าไดรอนเนอจีเข้าพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อสร้างความเข้าใจต่อประชาชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการฯ - จัดให้มีช่องทางรับแจ้งร้องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียนในระยะรื้อถอน 	

ภาคผนวก ข.2

ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

แผนที่แสดงเส้นทางพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าหินกองเพาเวอร์กับศูนย์ประสานงานชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าหินกองเพาเวอร์ มีระยะทาง 4.3 กิโลเมตร

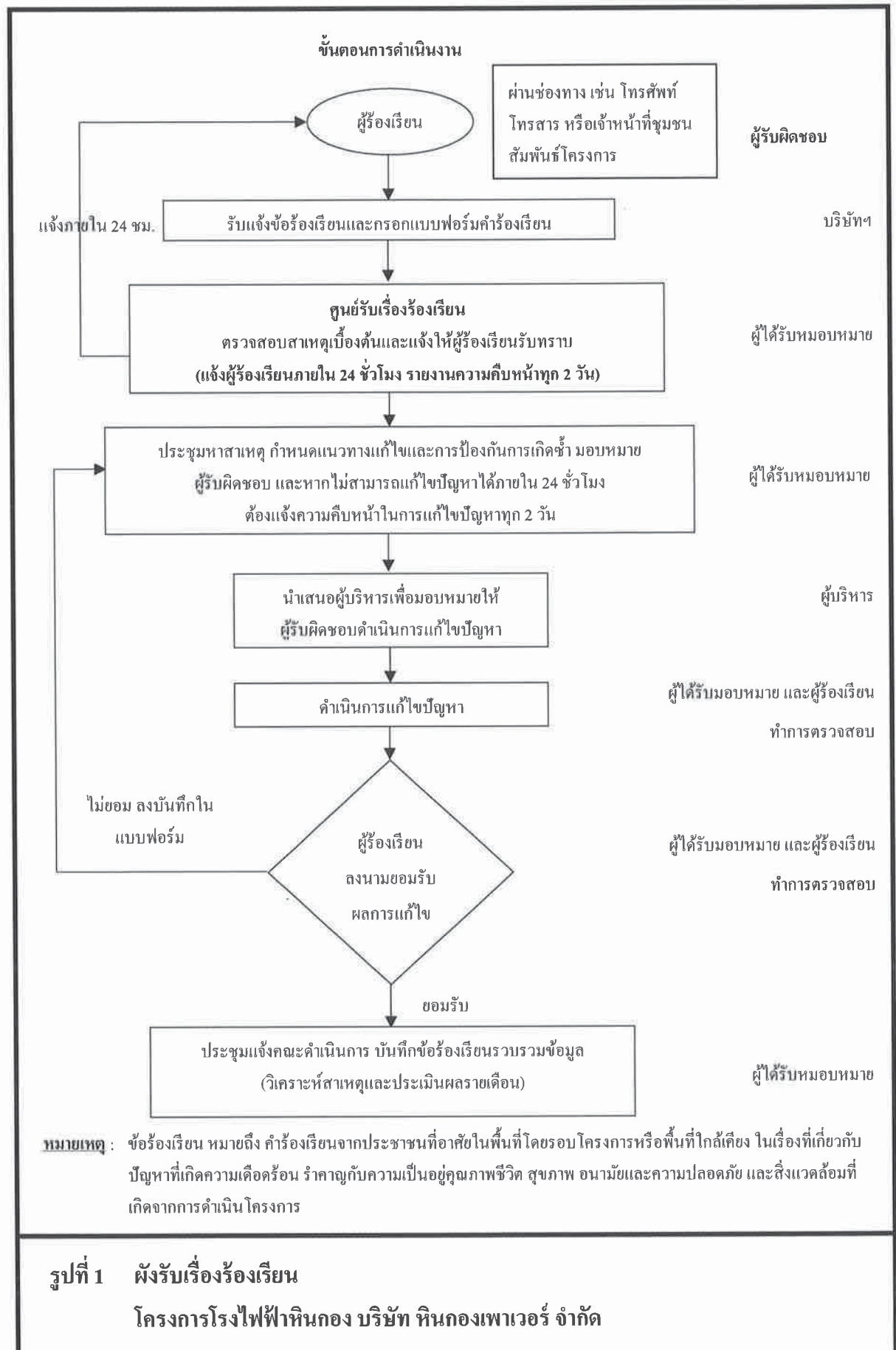


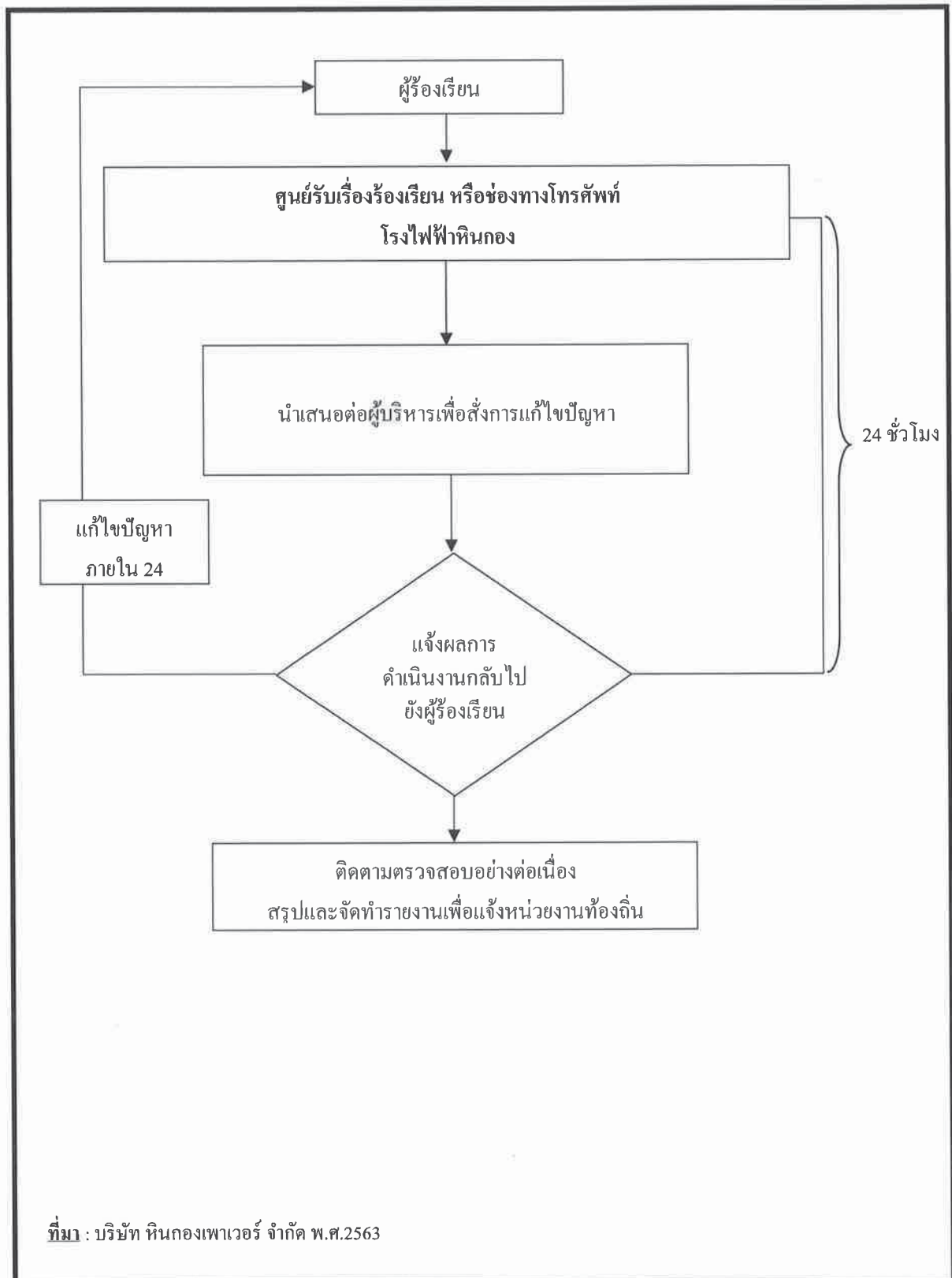
ที่ตั้งศูนย์ประสานงานชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าหินกองเพาเวอร์

ที่อยู่ 158/1 หมู่ 3 ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000

จุดสังเกต อาคารพาณิชย์สามชั้นก่อนถึงวงเวียนห้วยไผ่ มาจากถนนทางหลวง 3208 อยู่ตรงข้ามร้านจำหน่ายวัสดุ
ก่อสร้าง นิพนธ์ค้าไม้ ในอาคารพาณิชย์อยู่ระหว่างร้านค้าขายเครื่องสำอางค์กับบริษัท อินไซด์เน็ตแวก จำกัด







รูปที่ 2 ผู้รับเรื่องร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

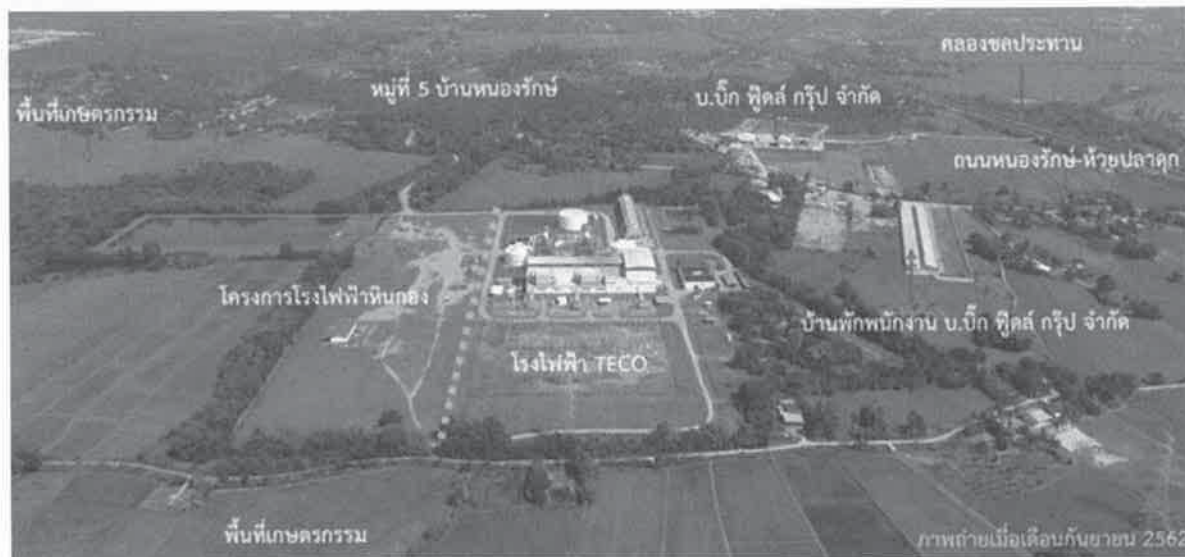
ภาคผนวก ข.3

เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

HKP

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



ความเป็นมาของโครงการ

- ภาครัฐโดยกระทรวงพลังงานได้จัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 (Power Development Planning : PDP2018) ระบุเรื่องการพิจารณาความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคตะวันตกว่า กำลังผลิตไฟฟ้าของภาคตะวันตกไม่สามารถรองรับเหตุสุดวิสัยโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ที่สุดหยุดฉุกเฉิน (N-1) ได้ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2570 ดังนั้นเพื่อรักษาความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในภาพรวมของประเทศจำเป็นต้องมีโรงไฟฟ้าหลักเพื่อความมั่นคงในภาคตะวันตก ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าทดแทน ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าสุทธิ 700 เมกะวัตต์ และโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าสุทธิ 700 เมกะวัตต์

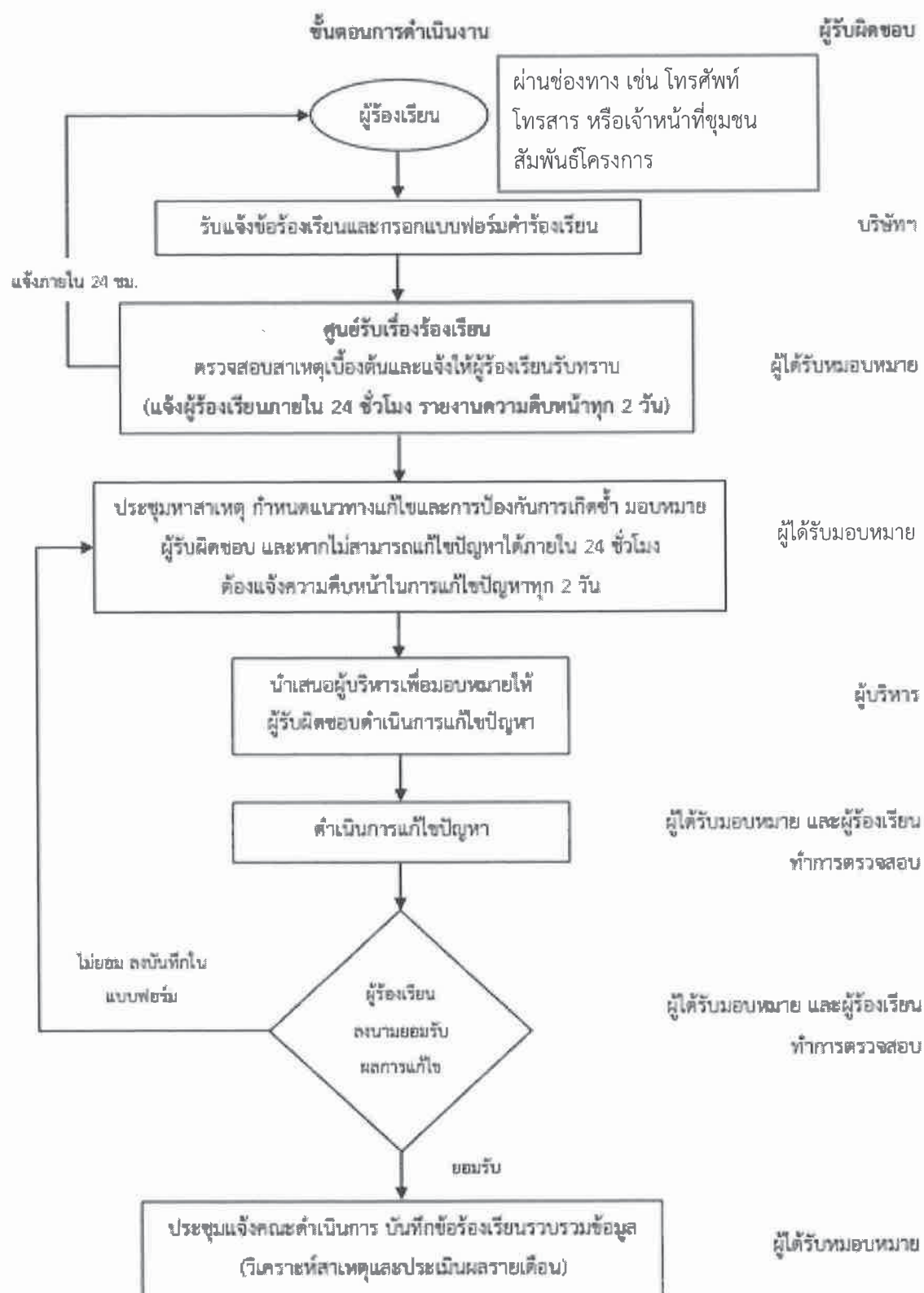
- โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง (“โครงการ”) ภายใต้บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้พัฒนาขึ้นสืบเนื่องจากความจำเป็นของแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้างกล่าว บนพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี (สาขาโรงไฟฟ้าไตรเอ็นเนอจี) หรือ TECO ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าที่ปลดออกจากระบบเมื่อปี พ.ศ.2563 ตั้งอยู่ในตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี เป็นพื้นที่ที่มีความพร้อมและความเหมาะสมทางด้านระบบส่งไฟฟ้า เชื้อเพลิง และระบบน้ำดิบ ทั้งนี้โครงการมีกำลังผลิตไฟฟ้าตามแผนที่จะขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยทดแทนโรงไฟฟ้าเดิม 700 เมกะวัตต์ และสร้างเพิ่มใหม่เพื่อเสริมความมั่นคงอีก 700 เมกะวัตต์ รวมทั้งสิ้น 1,400 เมกะวัตต์

รายละเอียดโครงการ

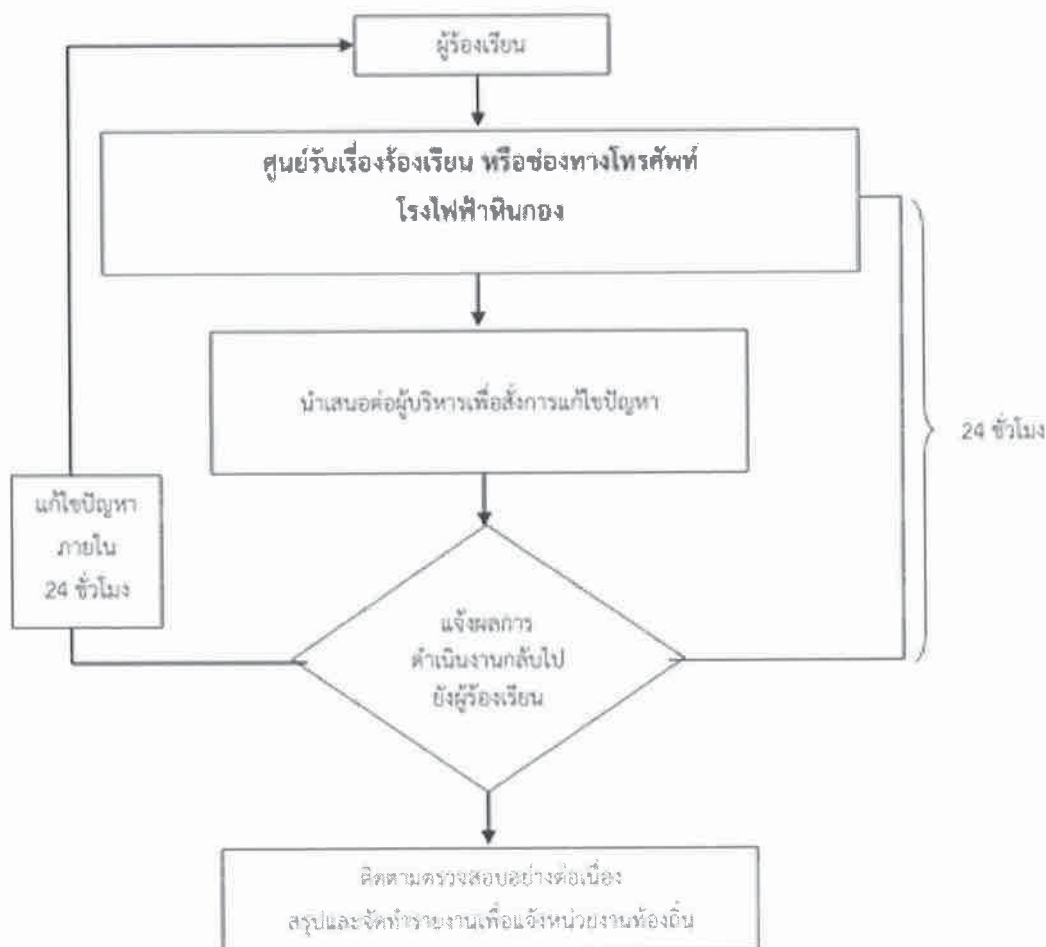
ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง
เจ้าของโครงการ	บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	หมู่ 5 ต.หินกอง อ. เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี
กำลังการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> กำลังการผลิตสูงสุด: 1,520 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตสุทธิ และกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า: 1,400 เมกะวัตต์
เครื่องจักรหลัก	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องกังหันก๊าซ ขนาด 535 เมกะวัตต์ 2 ชุด เครื่องกังหันไอน้ำ ขนาด 235 เมกะวัตต์ 2 ชุด เครื่องผลิตไอน้ำ 2 ชุด หอหล่อเย็น ประกอบด้วย 8 เซลล์ 2 ชุด
เชื้อเพลิงหลัก	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซธรรมชาติ โดยมีปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติ 200.78 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน
แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> แม่น้ำแม่กลอง จุดสูบน้ำตั้งอยู่บริเวณบ้านหลุมดิน ตำบลหลุมดิน ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 13 กิโลเมตร โดยมีปริมาณการใช้สูงสุดที่ 31,016 ลูกบาศก์เมตร/วัน
แผนการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> เริ่มก่อสร้าง เมษายน 2564 ระยะเวลาก่อสร้าง 33-45 เดือน
แผนดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> เริ่มผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบชุดที่ 1: มีนาคม 2567 เริ่มผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบชุดที่ 2: มกราคม 2568



ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน กรณีทั่วไป



แผนผังการรับข้อร้องเรียน กรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน



การประชาสัมพันธ์ โครงการ



รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและร้องเรียน



ศูนย์ประสานงานชุมชน
โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าหินกอง
เลขที่ 158/1 หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยไผ่
อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 70000



โทรศัพท์ : คุณวิเชียร เพ็ชรรัตน์ 081-705-3818
คุณสมศักดิ์ หงสะมัต 083-310-4889

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข.4

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

รายงานผลการปฏิบัติงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือน มีนาคม 2564
โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าหินกอง ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. งานอำนวยการ

เป็นการดำเนินงานเกี่ยวกับศูนย์ประสานงานชุมชน โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าหินกอง งานบริหารสำนักงานทั่วไป งานจัดหายานพาหนะ และอื่น ๆ โดยใช้งบประมาณบริหารงานโครงการ ไม่รวมอยู่ในงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ สำหรับในเดือน (มีนาคม) นี้ ไม่มีการใช้จ่ายในส่วนงานอำนวยการ

2. งานเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและชี้แจงการดำเนินงานของโครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้

2.1 สำหรับเดือนมีนาคมนี้ คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์ ชี้แจงรายละเอียดการสรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม รายงานความก้าวหน้าโครงการฯ และมอบของที่ระลึก (ไฟฉาย, หน้ากากผ้า) เพื่อสร้างความเข้าใจและเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ส่วนราชการ และผู้นำชุมชนในพื้นที่ รายละเอียดดังนี้

2.1.1 ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้ารายงานผลการดำเนินการสรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ต่อนายทศพล เพื่อนอุดม นายอำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

2.1.2 คณะผู้บริหารบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ร่วมแสดงความยินดี เนื่องในโอกาสรับตำแหน่ง และชี้แจงรายงานสรุปการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ต่อ ผอ.สนงชลประทานที่ 13 กาญจนบุรี (นายพงษ์ศักดิ์ ฤทธิสมิต)

2.1.3 ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ร่วมต้อนรับนายวิวัฒน์ นิติกัญญา นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี และคณะผู้บริหาร ได้เข้าเยี่ยมชมโรงเรียนอบจ.รบ.๑ (วัดห้วยปลาตุกอนันตกุลอุปถัมภ์) ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี

2.1.4 ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ พบนายณัฐจักร แก้วอักษรนวัชร กำนันตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี เพื่อชี้แจงรายละเอียดคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโครงการฯ และมอบของที่ระลึก เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้นำชุมชน

2.1.5 มอบของที่ระลึก และชี้แจงรายละเอียดคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ต่อ สารวัตรกำนันตำบลเกาะพลับพลา เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้นำชุมชนในพื้นที่

2.1.6 เข้าชี้แจงรายละเอียดและขอความอนุเคราะห์ สรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ต่อ ส.ต.ท. เกื้อกุล กังวล รักษาการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

- 2.1.7 เข้าชี้แจงรายละเอียดและขอความอนุเคราะห์ สรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม
โครงการฯ ต่อ นายชนพงษ์ปัญญากาญจน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หักอำเภอ
เมือง จังหวัดราชบุรี
- 2.1.8 แสดงความยินดีต่อนายกันจร เอี่ยมชื่น ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลปากช่อง อำเภอจอมบึง
จังหวัดราชบุรี เนื่องในโอกาสกรรยาคลอดบุตร เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และขอ
ความร่วมมือในการจัดประชุม PP2 โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติฯ (ส่วนขยาย)
- 2.2 ร่วมกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและลดความขัดแย้งกับชุมชน โดยรอบ
พื้นที่พัฒนาโครงการฯ
- 2.2.1 ร่วมงานอุปสมบทนายณรากร โปริยสุรินทร์ หลานชาย นายประธาน เจริญสุข
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลหินกอง เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชน
- 2.2.2 ร่วมพิธีรดน้ำศพและสวดอภิธรรมศพ นางเอี่ยม ประจวบวัน มารดานายสุวรรณ ประ
จวบวรรณ สมาชิก อบต. ม.11 ต.เกาะพลับพลา เพื่อร่วมแสดงความเสียใจและสร้าง
ความสัมพันธ์ที่ดี
- 2.2.3 ร่วมกิจกรรมวันเด็ก อบต.ห้วยไผ่ ประจำปี 2564 โดยมีนายอำนาจ พระลักษณะ นายก
อบต.ห้วยไผ่ และ นายพาน บุญณรงค์ กำนันตำบลห้วยไผ่ พร้อมด้วยผู้นำชุมชนเข้า
ร่วมกิจกรรม ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.ห้วยไผ่
- 2.3 งานพัฒนาชุมชน เป็นการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมสำหรับพัฒนาชุมชนในพื้นที่ โดยแบ่ง
ออกเป็นหมวดการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ได้แก่
- 2.3.1 งานบริจาคช่วยเหลือสังคม และสนับสนุนกิจกรรมส่วนราชการ
- ร่วมงานสวดพระอภิธรรมศพ และมอบเงินช่วยเหลือญาติผู้เสียชีวิตในพื้นที่ตำบล
หินกอง รวม 6 ราย รวมเป็นเงิน [REDACTED] บาท ดังรายชื่อต่อไปนี้
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

- สนับสนุนงบประมาณ สนับสนุนการดำเนินงานของอำเภอเมืองราชบุรี ในการป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID – 19) จำนวน [REDACTED] โดยมี นายทศพล เผื่อนอุดม นายอำเภอเมืองราชบุรี รับมอบ

2.4 งานสนับสนุนชุมชน เป็นการจัดตั้งเป็นกองทุนพัฒนาชุมชน สำหรับตอบสนองความต้องการของชุมชนในพื้นที่ 6 ตำบล 1 เทศบาล รวมเป็นเงิน [REDACTED] สรุปผลการดำเนินงานดังนี้

2.4.1 ร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนตำบลเกาะพลับพลา วาระสำคัญคือ การชี้แจงรายละเอียดแผนการดำเนินโครงการชุมชนในปี 2564 และการเสนอโครงการฯ เพื่อขอรับการอนุมัติงบประมาณจากบริษัทฯ โดยมี ส.ต.ท.เกื้อกูล กังวล รักษาการนายก อบต. เกาะพลับพลา เป็นประธานในการประชุม

2.4.2 ร่วมประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนตำบลคอนแร่ วาระสำคัญคือ การชี้แจงเหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงโครงการวันเด็กแห่งชาติ และเสนอโครงการฯ ผ่านคณะกรรมการฯ เพื่อให้คณะกรรมการฯ รับทราบ มีมติร่วมกัน จากนั้นจึงเสนอตามหลักเกณฑ์บริษัทฯ โดยมี นายวิรัช แก้วใส นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคอนแร่ เป็นประธานในการประชุม

2.4.3 ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ติดตามการจัดโครงการฯ/กิจกรรม ที่ได้รับงบประมาณจากกองทุนพัฒนาชุมชนของ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ในช่วงเดือนมีนาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ตำบลห้วยไผ่ ได้แก่ โครงการวันเด็กแห่งชาติ และ โครงการสนับสนุนจัดซื้ออุปกรณ์ งานป๊ายประชาสัมพันธ์ตำบลห้วยไผ่ รวมจำนวนทั้งสิ้น 2 โครงการเป็น [REDACTED]

รายละเอียดงบประมาณโครงการฯ

ตำบล	วงเงิน	เรื่อง	งบประมาณที่ใช้ ไป	คงเหลือ
ห้วยไผ่		โครงการวันเด็กแห่งชาติ ตำบลห้วยไผ่		
		โครงการสนับสนุนจัดซื้ออุปกรณ์ งานป้าย ประชาสัมพันธ์ในตำบลห้วยไผ่		
		สรุปการใช้งบประมาณ		

3. งานสนับสนุน โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินทอง
ตามแผนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

3.1 ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าทำความเข้าใจ และชี้แจงการดำเนินงานโครงการฯ ต่อผู้บริหาร
ท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและราษฎรในพื้นที่ศึกษาผลกระทบโครงการฯ เพื่อสร้างการยอมรับ ลด
ความขัดแย้ง และสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกัน ดังนี้

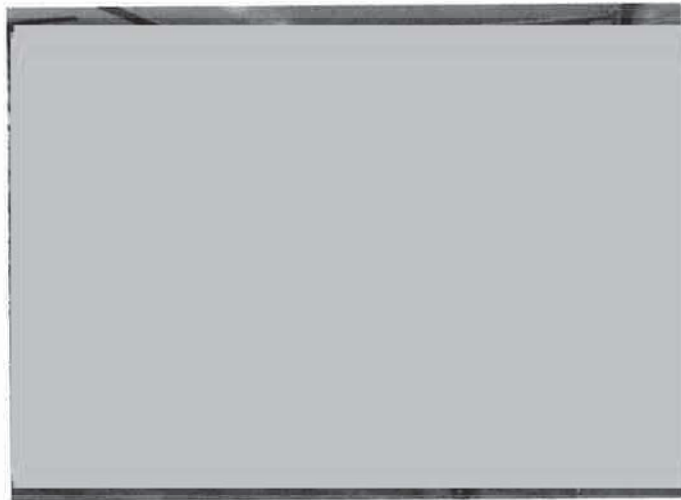
- 1) นายวินัย เชื้อสวย นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปากช่อง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี
- 2) นางสุดสายสวาท ชาญปริษา ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน และนายช่าง
โยธาปฏิบัติงาน
- 3) นายกิจชนศักดิ์ จำเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัด
ราชบุรี
- 4) นายอภิชัย จิระ กำนันตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
- 5) นายกันจร เอี่ยมชื่น ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลปากช่อง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี
- 6) นายรัชชชัย พลจันทร์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ตำบลปากช่อง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี
- 7) นางมาลี พวงพันธ์งาม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมือง จังหวัด
ราชบุรี

ประมวลภาพกิจกรรม

งานชุมชนสัมพันธ์ โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าหินกอง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

1. กิจกรรมเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการฯ

- รายงานผลการสรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และสนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานของอำเภอเมืองราชบุรีในการป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID – 19) มอบเงินจำนำ [REDACTED] โดยมี นายทศพล เพ็ญอุดม นายอำเภอเมืองราชบุรี รับมอบ



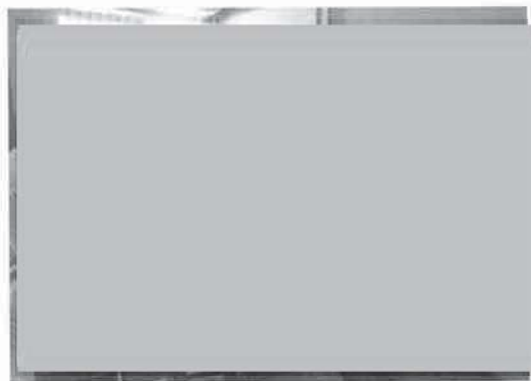
- คณะผู้บริหารบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ร่วมแสดงความยินดี เนื่องในโอกาสรับตำแหน่ง และชี้แจงรายงานสรุปการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ต่อ ผอ.สนง ชลประทานที่ 13 กาญจนบุรี (นายพงษ์ศักดิ์ ฤทธิสมิต)



- ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ร่วมต้อนรับนายวิวัฒน์ นิติกัญญา นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี และคณะผู้บริหาร เข้าเยี่ยมชมโรงเรียนอบจ.รบ.๑ (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) ต. หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี



- แสดงความยินดีต่อนายกันจร เอี่ยมชื่น ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลปากช่อง เนื่องในโอกาสกรรยายตลอดบุตรชายคนแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชนตามแนวท่่อส่งก๊าซของโครงการฯ



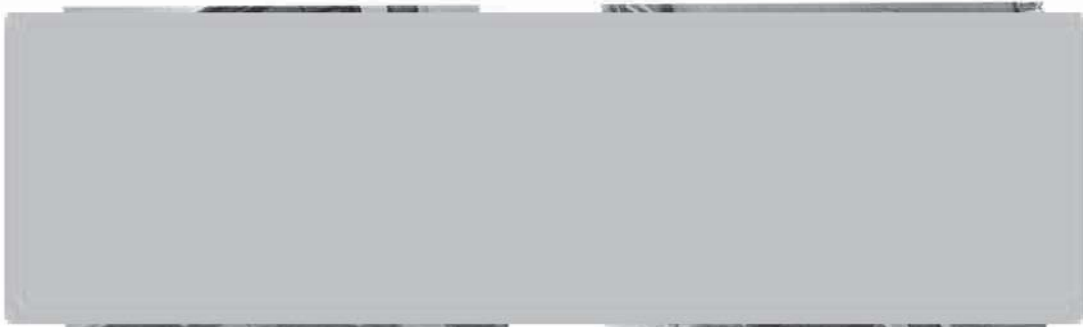
- เจ้าชี้แจงและประสานความร่วมมือในการสรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ต่อ ส.ต.ท. เกื้อกูล กังวล รักษาการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา อ.เมือง จ.ราชบุรี



- เข้าชี้แจงและประสานความร่วมมือในการสรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ต่อ นาย ธนพงษ์ปัญญากาญจน์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก



- มอบของที่ระลึกโครงการฯ (ไฟฉาย , หน้ากากผ้า) พร้อมชี้แจงความก้าวหน้าโครงการฯ



กำนันตำบลเจดีย์หัก

สารวัตรกำนันตำบลเกาะพลับพลา

2. ร่วมกิจกรรมของชุมชนเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยรอบพื้นที่พัฒนาโครงการฯ

- ร่วมกิจกรรมวันเด็ก อบต.ห้วยไผ่ ประจำปี 2564 โดยมีนายอำนาจ พระลักษณะ นายก อบต.ห้วยไผ่ นายพาน บุญณรงค์ กำนันตำบลห้วยไผ่ พร้อมด้วยผู้นำชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.ห้วยไผ่ อ.เมือง จ.ราชบุรี



3. งานสนับสนุนกิจกรรมตามความต้องการของชุมชน ตามแผนงานกองทุนพัฒนาชุมชนของบริษัทฯ
ในพื้นที่ 6 ตำบล 1 เทศบาล รอบพื้นที่พัฒนาโครงการฯ

- ร่วมประชุมคณะกรรมการสนับสนุนชุมชนตำบลเกาะพลับพลา และตำบลดอนแร่ อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี



ตำบลเกาะพลับพลา

ตำบลดอนแร่

4. งานสนับสนุน โครงการก่อสร้างท่าเรือใน ช่วงการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA)

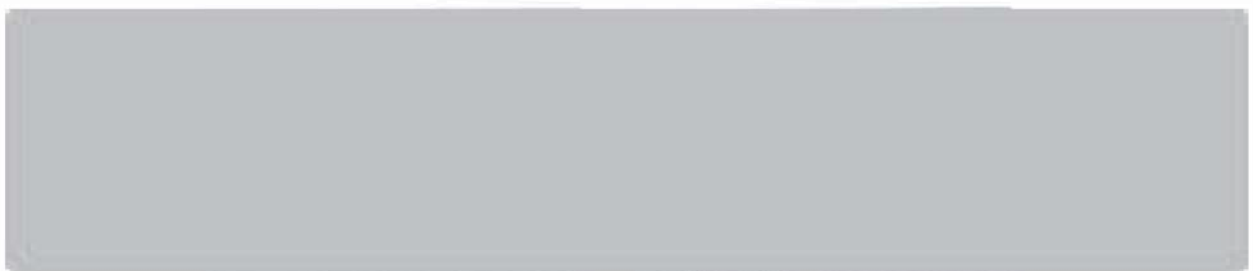
ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าทำความเข้าใจ และรายงานการดำเนินงานของโครงการฯ ต่อผู้บริหาร
ท้องถิ่น และผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษาแนวท่าเรือก่อสร้างท่าเรือของโครงการฯ เพื่อสร้างการยอมรับ
ลดความขัดแย้ง และสร้างความสัมพันธ์อันดี



นายก อบต.ปากช่อง

นายก อบต.เตาปูน

ปลัด อบต.ธรรมเสน



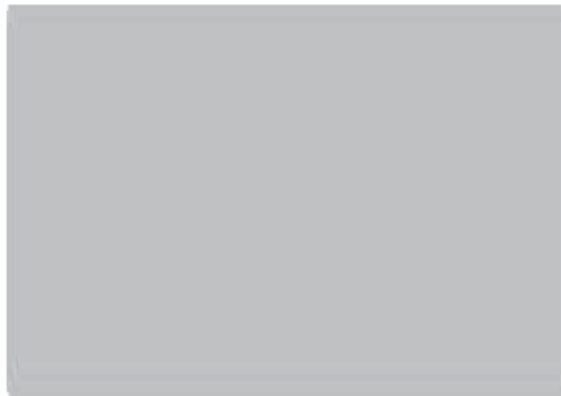
กำนัน ต.เขาชะงุ้ม

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ต.ปากช่อง

- ร่วมงานอุปสมบทนายณรากร โปยสุรินทร์ หลานชาย นายประสาน เจริญสุข ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลหินกอง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชน



- ร่วมพิธีรดน้ำศพ คุณแม่เยี่ยม ประจวบวัน มารดานายสุวรรณ ประจวบวรรณ สมาชิกอบต. ม. 11 ต.เกาะพลับพลา เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้นำชุมชน



- ร่วมงานสวดพระอภิธรรมศพ ประชาชนในพื้นที่ ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี และมอบเงินช่วยเหลืองานศพแก่ญาติผู้เสียชีวิต [REDACTED] จำนวน 6 ราย [REDACTED]



ภาคผนวก ข.5

เอกสารการจัดตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม



สำเนาถ้อยคำ บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สนง.เทศบาลบุรี ส่วนสิ่งแวดล้อม โทร. ๐-๓๒๓๓-๗๐๔๑ โทรสาร. ๐-๓๒๓๒-๖๖๐๔
ที่ รบ ๐๐๑๔.๖/๒๕๕

วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การสรรหาและแต่งตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

๑. ดัชนีเรื่อง

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ตามโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (Small Power Producer : SPP) ประเภท Cogeneration ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลหินกอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและมีการสำรองน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในกรณีฉุกเฉิน เครื่องจักรหลักประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซจำนวน ๒ ชุด เครื่องผลิตไอน้ำ จำนวน ๒ ชุด และระบบหล่อเย็น มีกำลังการผลิตสุทธิ (Net capacity) ๑,๔๐๐ เมกะวัตต์ จ่ายไฟเข้าระบบโครงข่ายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ได้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมครบถ้วนสมบูรณ์ โดยได้รับอนุมัติเมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ทั้งนี้บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้กำหนดให้จัดตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชนในรัศมี ๕ กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า จากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน ๒ คน หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา จำนวน ๓๓ คน ผู้แทนภาครัฐ จำนวน ๑๑ คน ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๒ คน และผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวน ๑ คน ให้มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน (เอกสารแนบ ๑)

๒. ข้อเท็จจริง

บริษัทฯ ได้ดำเนินการสรรหาคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ตามวิธีการที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ ๒) ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| (๑) ผู้แทนประชาชนหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า (หมู่ที่ ๕ ตำบลหินกอง) จำนวน ๒ คน | |
| (๒) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหินกอง | จำนวน ๔ คน |
| (๓) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่ | จำนวน ๘ คน |
| (๔) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์หัก | จำนวน ๖ คน |
| (๕) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา | จำนวน ๔ คน |
| (๖) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลดอนตะโก | จำนวน ๒ คน |
| (๗) ผู้แทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลดอนแร่ | จำนวน ๒ คน |
| (๘) ผู้แทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเขาสูง | จำนวน ๒ คน |
| (๙) ผู้แทนภาครัฐ | จำนวน ๑๑ คน |
| (๑๐) ผู้ทรงคุณวุฒิ | จำนวน ๒ คน |
| (๑๑) ผู้แทนโรงไฟฟ้า | จำนวน ๑ คน |

/๓. ข้อพิจารณา...

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี