

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีนิติตตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---------|--------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • ความลึก (Depth) • อัตราการไหล (Flow) • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) • ของแข็งแขวนลอย (SS) • ค่าบีโอดี (BOD₅) • ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) • ค่าการนำไฟฟ้า (EC) • ค่าคลอไรท์ (ClO₂) • ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) (เพื่อเฝ้าระวังการเกิด Eutrophication ซึ่ง EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าค่าคลอโรฟิลล์ เอ ที่จะเกิดปัญหา) | AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> • สถานีที่ 2 ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหมอน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น • สถานีที่ 3 ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น • สถานีที่ 4 ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร | () | |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล) (ผู้รับผิดชอบ) บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด | หน้า 187/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|---|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท กัลฟ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|--------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | Eutrophication มีค่าระหว่าง 8-25 มีลิกนินต่อลิตร <ul style="list-style-type: none"> ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลิกนินต่อลิตร) แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลิกนินต่อลิตร) แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลิกนินต่อลิตร) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{Ca + Mg}}$ | | <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 5 ห้วยภูไทร ทำน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำคอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำคอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร | | |
| | คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) | <ul style="list-style-type: none"> วิธีการตามทีระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater | <ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ (รูปที่ 5) ดังนี้ บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง | บริษัท กัลฟ์ จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศรีอำพันภักดิ์) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ จำกัด | หน้า 188/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระบิดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|--|-------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ค่าคลอไรท์ (ClO₂) | | <ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อน้ำหล่อเย็น บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ถึงเก็บน้ำมันดีเซล บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถึงเก็บน้ำมันดีเซล | | |
| 4. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม | <p>ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <p>สำรวจความคิดเห็น</p> <ul style="list-style-type: none"> สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) | <ul style="list-style-type: none"> สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ จำนวนขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครองระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตรจาก | <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 4 ตำบล 15 หมู่บ้าน ในพื้นที่ศึกษา (รูปที่ 8) ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ สิริอำพันสกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 189/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางนทรชนก ตีะปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|---|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---------------------------------------|---|--|--|-------------------------------|
| 4. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | ขอบเขตที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | <ul style="list-style-type: none"> ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษาร่วม 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาร่วม 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาร่วม 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | | |
| 5. ด้านติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และการตกสะสมของกรดในดิน | การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ ด้วยวิธีการตามระเบียบใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบ | <ul style="list-style-type: none"> นำฝนในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนก่อนการก่อสร้าง (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม) | บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด | หน้า 190/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

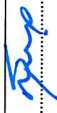

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|-----------------------------------|--|--|---|--------------------|
| 5. ด้านติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และการตกสะสมของกรดในดิน (ต่อ) | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | เทียบเครื่องมือวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ โดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
| การตกสะสมของกรดในดิน | ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน | เทียบเครื่องมือวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ โดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ | ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่โครงการ | ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน | บริษัท กัลฟ์ จำกัด |
| ข้อมูลลึกลับในดิน | Electrometric method | • ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่โครงการ | ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้ | • ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน | บริษัท กัลฟ์ จำกัด |
| ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) | Extraction, Colorimetric Method | • ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้ | เขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ | | |
| ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC) | Walkkey-black Method | • ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้ | | | |
| | 1:5 Soil/Water Extract | • ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้ | | | |
| | หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด | | | | |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันภักดิ์) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ จำกัด | หน้า 191/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลกบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|--|-------------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | มาตรการสำหรับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ | <ul style="list-style-type: none"> SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลกบยางพร สถานีที่ 3 วัดประสิทธิ์ธาราม หรือบริเวณใกล้เคียง สถานีที่ 4 โรงเรียนบ้านกบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง สถานีที่ 5 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลกบยางพร | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุม วันทำการ และวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่ | บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด |
| | มาตรการสำหรับกิจกรรมช่วงก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 (ก่อสร้างภายหลังเปิดดำเนินการ) | <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 | บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด |

| | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------------------------|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศรีอำพันสกุล) (ผู้รับผิดชอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด | หน้า 192/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ตีระปินต) | บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|----------------------------------|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|---|------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ | <ul style="list-style-type: none"> NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม | <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร สถานที่ 3 วัดประสิทธิ์ธาราม หรือ บริเวณใกล้เคียง สถานที่ 4 โรงเรียนบ้านมกนบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง สถานที่ 5 หมู่ที่ 5 บ้านวังตลมนอน ตำบลมายางพร | <p>โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุมวันที่ทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่ (ตรวจวัดพร้อมกันมาตรการสำหรับกิจกรรมการผลิตไฟฟ้า)</p> | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |
| 2. ด้านเสียง | <p>ระดับเสียงทั่วไปสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | <ul style="list-style-type: none"> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด | <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 2) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร ตำบลตลมนอน <p>ของโครงการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
(ผู้รับมอบอำนาจ)
บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด

หน้า
193/239
พฤษภาคม
2564

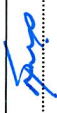
ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนก ตะปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 6


ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---|---|-------------------------------|
| 2. ด้านเสียง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) | | <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อม ตำบลบางยางพร ตำบลที่ติดของโครงการ สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลบางยางพร ตำบลที่ติดเหนือของโครงการ สถานีที่ 5 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ | <p>โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</p> | |
| | <p>ระดับเสียงทั่วไปสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างบ่งกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 (ก่อสร้างภายหลังเปิดดำเนินการ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | <ul style="list-style-type: none"> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด | <p>ตรวจวัด Leq 24 hr. และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณที่มีการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2) | <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น | บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด |

ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด

หน้า 194/239 พฤษภาคม 2564

ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ศิริบัณฑิต) (ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม) บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานิติตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|-----------------------|---|---|--------------|
| 2. ด้านเสียง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) | | <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 2 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) สถานีที่ 3 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลบางยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ สถานีที่ 4 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน ตำบลบางยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลบางยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ สถานีที่ 7 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ | <p>โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด (ตรวจวัดพร้อมกัน มาตรการสำหรับกิจกรรมการเสียดไฟฟ้า)</p> | |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ สิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด | หน้า 195/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตะปีนคา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลกบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|--|-------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน | น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | วิธีการตามที่เป็น Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ | <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |
| | น้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) | วิธีการตามที่เป็น Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |

| | | |
|---|--------------------|---|
| ลงชื่อ.....  | หน้า | ลงชื่อ.....  |
| (นายสุรพงษ์ สิริอำพันกุล) (ผู้รับผิดชอบ) | 196/239 พฤษภาคม | (นางเนตรชนก คีระปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม |
| บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | 2564 | บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวงดล่อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|-------------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ฟีคอลลีฟอर्मแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำผิวดิน <p>บันทึกลักษณะของสถานีตรวจวัด เช่น เวลาเก็บตัวอย่าง ปริมาณเมฆบนท้องฟ้า อุณหภูมิในอากาศ ลักษณะการใช้ที่ดิน 2 ฝั่งลำน้ำ พืชปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ ลักษณะท้องน้ำ เป็นต้น สำหรับกรณีเก็บที่ฝาย น้ำล้นให้บันทึกความสูงของน้ำที่ไหลล้นสันฝาย</p> <ul style="list-style-type: none"> ความลึก (Depth) อัตราการไหล (Flow) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) | <ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมาธิการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด | <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร สถานีที่ 2 ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหมอน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น สถานีที่ 3 ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็น | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยเก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน) | บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิลิปปินส์ จำกัด | หน้า 197/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ศิริปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท กัลฟ์ ฟิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)


| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|-----------------------|--|---------|--------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอไรท์ (ClO₂) ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) (เพื่อเฝ้าระวังการเกิด Eutrophication ซึ่ง EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าค่าคลอโรฟิลล์ เอ ที่จะเกิดปัญหา Eutrophication มีค่าระหว่าง 8-25 มิลลิกรัมต่อลิตร) ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR (มิลลิโมลต่อลิตร) แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR (มิลลิโมลต่อลิตร) แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR (มิลลิโมลต่อลิตร) | | <p>ของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 4 ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 5 ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร | | |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| ลงชื่อ.....  | หน้า | ลงชื่อ.....  |
| (นายสุพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) | 198/239 พฤษภาคม 2564 | (นางเนตรชนก ตีระจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)


| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|---|-------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> SAR = $\frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ คุณภาพน้ำใต้ดิน อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอไรท์ (ClO₂) | <ul style="list-style-type: none"> วิธีการตามวิธีระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater | <ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ (รูปที่ 5) ดังนี้ บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ตั้งเก็บน้ำมันดีเซล บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ตั้งเก็บน้ำมันดีเซล | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง และฤดูฝนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศรีอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 199/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ไฟฟ้าปлавแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟฟ้าปлавแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปлавแดง ตำบลมายางพร อำเภอปлавแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|-------------------------|
| 4. ด้านการคมนาคม | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากปริมาณขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |
| 5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม | <p>สำรวจความคิดเห็น</p> <ul style="list-style-type: none"> สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น สภาพสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> สัมภาษณ์แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่าง (ครีวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ จำแนกขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครองระดับที่มีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งให้ | <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 4 ตำบล 15 หมู่บ้าน ในพื้นที่ศึกษา (รูปที่ 8) ผู้แทนครัวเรือนชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 200/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนงนตรชนก ชันตะปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าโลกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าโลกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)


| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|---|--|--|--------------|
| 5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
| | <p>บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข | <p>แสดงแผนที่มีการกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล</p> | <ul style="list-style-type: none"> ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พื้นที่อื่นใหม่ต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด | หน้า 201/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... ในทพท น.ป.น. (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด |
|--|------------------------------------|---|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของ บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--|--------------------------|
| 6. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด |
| 7. ด้านสาธารณสุขุ / อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะก่อสร้าง | บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นางนงนุช ต๊ะบิณฑาก) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด | หน้า 202/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... นงนุช ต๊ะบิณฑาก (นางนงนุช ต๊ะบิณฑาก) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|------------------------|
| 7. ด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | | | |
| 8. ด้านติดตามตรวจสอบความรื้อถอนจากโรงไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ | <p>ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดังกล่าวเทียบ</p> | <ul style="list-style-type: none"> ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ | <ul style="list-style-type: none"> 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาลโดย ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน(กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลาง เดือนตุลาคมถึงประมาณ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล)
(ผู้รับมอบอำนาจ)
บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด

หน้า
203/239
พฤษภาคม
2564

ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนก คชินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--|--------------------------|
| 8. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีการตรวจวัดให้รายงานผลในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ ด้วยวิธีการตามวิธีใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ โดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบ | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม) | บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด |
| 9. ด้านติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นต่างของน้ำฝน และการตกสะสมของกรดในดิน | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน ความเข้มข้นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝน | | | | |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิล์ม จำกัด | หน้า 204/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... นงนุชภา นิล (นางเนตรชนก ต๊ะเป็นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--------------------------|--|---|---|-------------------------|
| 9. ด้านติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนและการตกสะสมของกรดในดิน (ต่อ) | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | เครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
| | การตกสะสมของกรดในดิน | <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน อนุภาคซัลเฟตในดิน อนุภาคไนเตรตในดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC) | <ul style="list-style-type: none"> ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่โครงการ ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 205/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง



| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|---|--|---|------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพ อากาศ | คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS): ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล ตรวจวัดแบบสุ่ม : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/ RAA/RATA): ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) | <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายมลพิษของโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัด NO_x O₂ SO₂ TSP และอัตราการไหล โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (CEMS Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ | ปล่องระบายมลพิษของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x SO₂ TSP และ O₂ ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 206/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางนงนทรชนก คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--------------------------|---|--------------------|--|--------------|
| 1. ด้านคุณภาพ อากาศ (ต่อ) | | 1. System Audit เป็นการศึกษาตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสมบูรณ์เชิง คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs 2. Performance Audit เป็นการ ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงาน ของ CEMs ด้วยการประเมินความ สามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO _x , SO ₂ , TSP และ O ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้ หลักการอ่านค่า NO _x , SO ₂ , TSP และ O ₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่า ตรวจวัดจากเครื่องวัดตัวอย่างอากาศ | | <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบ ความถูกต้องของการ ทำงานของระบบ CEMs (CEMs Audit) ปีละ 1 ครั้ง | |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ สิริอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 207/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนทรชนก ดิระบิดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|---|--|---|----------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพ อากาศ (ต่อ) | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | จากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานใน เวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มา คำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความ ถูกต้อง | สถานีติดตามตรวจสอบ พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ | ทุก 6 เดือน โดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวัน ทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |
| | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการ ที่หน่วยงานราชการกำหนด อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บ ตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม | สถานีที่ 1 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลบางยางพร สถานีที่ 2 วัดประสิทธิ์ธาราม หรือ บริเวณใกล้เคียง สถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านมาบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง สถานีที่ 4 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน ตำบลบางยางพร | | |
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | | | |
| | ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | | | |
| | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | | | |
| | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | | | |
| | ความเร็วและทิศทางลม | | | | |
| | อุณหภูมิ | | | | |

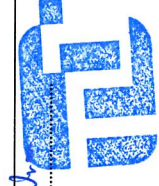
| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 208/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|--|---|---|------------------------|
| 2. ด้านเสียง | ระดับเสียงทั่วไปสำหรับกิจกรรมการผลิตไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) | <ul style="list-style-type: none"> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด | ตรวจวัด Leq 24 hr. และ L ₉₀ ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร ตำบลทิศตะวันตกของโครงการ สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน ตำบลมายางพร ตำบลทิศใต้ของโครงการ สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร ตำบลทิศเหนือของโครงการ สถานีที่ 5 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 7 วันต่อเมื่อครบไตรมาสวันทำการ และวันหยุด สำหรับ Leq 24 hrs. และ L₉₀ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |



| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 209/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|



ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)


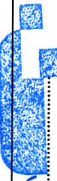
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|
| 2. ด้านเสียง (ต่อ) | ระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้า | International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธี ที่หน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> สถานที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออกของโครงการ พื้นที่โครงการ | สำหรับกิจกรรมการผลิตไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด สำหรับ Leq 24 hr. และ L₉₀ ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ จัดทำแผนผังแสดงเส้น เสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของ โครงการให้แล้วเสร็จ ภายในปีแรกหลังจาก เปิดดำเนินการ และทุก 3 ปีตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยระบุ | บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด |
| | <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) | | | | |

| | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
|  (นายสุรพงษ์ ชีระอำนาจ) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด | หน้า 210/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ชันจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |  |
|---|------------------------------------|--|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานิตตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|---|----------------------------|
| 2. ด้านเสียง (ต่อ) | | | | แหล่งกำเนิดเสียง ความ ดัง และความถี่ | |
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน | คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น <i>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</i> • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) • ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) <i>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว</i> • อุณหภูมิ (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) • ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) • ค่าบีโอดี (BOD ₅) | • ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) • ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนด โดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด | • บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งไปบ่อพักใด) (รูปที่ 4) • บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งไปบ่อพักใด) (รูปที่ 4) | • ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |
| | | | | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 211/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)


| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|--|------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <p>ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าคลอไรท์ (ClO₂⁻) ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลลิโมลต่อลิตร) ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลลิโมล ต่อลิตร) ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลลิโมลต่อลิตร) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
| | <p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี</p> <ul style="list-style-type: none"> ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นค่าของแข็งละลายทั้งหมด จะเป็นไปตาม | ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำที่หล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งไม่พอพิโค) (รูปที่ 4) | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 212/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|---------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ ชลประทาน ของกรมชลประทาน | | | | |
| | คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) | ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) | <ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งรวม (รูปที่ 4) | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |
| | ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าบีโอดี (BOD₅) | ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนด โดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งรวม (รูปที่ 4) | <ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 213/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... นงนuch นงนuch (นางนงนuch นงนuch) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีตรวจวัด/ตรวจวัด | สถานีดิตตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--|---|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี</p> <ul style="list-style-type: none"> ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน <p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> บันทึกลักษณะของสถานีตรวจวัด เช่น เวลาเก็บตัวอย่าง ปริมาณเมฆบนท้องฟ้า อุณหภูมิในอากาศ ลักษณะการใช้ที่ดิน 2 ฝั่งลำน้ำ พืชปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ ลักษณะท้องน้ำ เป็นต้น สำหรับกรณีที่เก็บที่ฝายน้ำล้นให้บันทึกความสูงของน้ำที่ไหลล้นสันฝาย ความลึก (Depth) อัตราการไหล (Flow) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | <ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำที่ 4 <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 7 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 ้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อคอกสุสานกรรมมตะชาติ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร สถานีที่ 2 ้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ปีละ 3 ครั้ง โดยเก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน) ตลอดระยะดำเนินการ | <p>บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด</p> |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ สิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 214/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเมตตา ชื่นจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|



ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|---|---------|--------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอไรท์ (ClO₂) ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) (เพื่อเฝ้าระวังการเกิด Eutrophication ซึ่ง EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าค่าคลอโรฟิลล์ เอ ที่จะเกิดปัญหา Eutrophication มีค่าระหว่าง 8-25 มิลลิกรัม ต่อลิตร) ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) | | โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาล หมอน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 3 ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน uly 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น สถานีที่ 4 ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน uly 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 5 ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร | | |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันภักดิ์) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 215/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีดิตตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|--|------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลิมิตต่อลิตร) แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีลิมิตต่อลิตร) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ <p>คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอไรท์ (ClO₂) | <ul style="list-style-type: none"> วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater | <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำตอกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง และฤดูฝนตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 216/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนตรชนก ตะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีตรวจวัด/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|------------------------|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | | | <ul style="list-style-type: none"> บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ถึงกับน้ำใต้เซลล์ บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถึงกับน้ำใต้เซลล์ | | |
| 4. ด้านการ คมนาคม | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |
| 5. ด้านการจัดการ กากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> ชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> สำรวจและบันทึก | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 217/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนตรชนก ตีระปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|--|---|--|------------------------|
| 6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม | การสำรวจความคิดเห็น <ul style="list-style-type: none"> สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็น | <ul style="list-style-type: none"> สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ จำแนกขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งทำแผนที่แสดงการกระจายตัวอย่างในภาคดำเนินการสำรวจ | <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการครอบคลุม 2 อำเภอ 4 ตำบล 15 หมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา (รูปที่ 8) ผู้แทนครัวเรือนชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของ | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 218/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนงนตรชนก ตะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|-------------------------|
| 6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | <p>บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ วิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข | <p>โครงการ ได้แก่ สถานีพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ | |
| 7. ด้านการประชาสัมพันธ์มีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรม หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรที่ตั้งโครงการ พื้นที่อันเนื่องมาจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด |

| | | |
|--|--|---|
| <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด</p> | <p>หน้า 219/239 พฤษภาคม 2564</p> | <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|--|--|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)


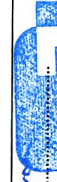
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|--|---------------------------|
| 7. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของ ประชาชน (ต่อ) | การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน | ได้แก่ สถานีพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ | | |
| 8. ด้านสาธารณสุข /อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย | สาธารณสุข ประชาชน <ul style="list-style-type: none"> สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ ตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนใน ชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ใน บริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของ ประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบ สภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและ หลังมีโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลสภาวะ สุขภาพของประชาชน จากสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 220/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด |
|--|------------------------------------|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

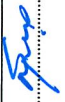

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|---|---|
| 8. ด้านสาธารณสุข /อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | <p>พนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหา สาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน <p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผลการประเมินผลเพื่อปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประเมินผลการประเมินผลเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด</p> |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นางนงนตรชนก ชีวะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด | หน้า 221/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนงนตรชนก ชีวะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)



| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|---|-----------------------------|
| 8. ด้านสาธารณสุข /อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัด เสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน สมาชิกเสมอ ดังนี้ | | | | |
| | เสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) | • Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง | • บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine | • ปีละ 4 ครั้ง | บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด |
| | - แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง | • Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง | • บริเวณกระบวนการการผลิตไฟฟ้าที่ เสียงดัง | • ในปีแรกของการ ดำเนินการ และ ดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี | บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด | หน้า 222/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ตะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)


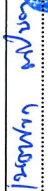
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|---|---------------------------|
| 8. ด้านสาธารณสุข /อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | ความร้อน - อุณหภูมิแวดล้อม (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) - แผ่นผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด | <ul style="list-style-type: none"> WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อปล่อยน้ำ บริเวณ Steam Turbine บริเวณ Gas Turbine | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |
| | แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง | <ul style="list-style-type: none"> Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> Electrical and Control Building Administration Building Workshop | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |
| | สุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับ พนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจร่างกายโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี | - | - | <ul style="list-style-type: none"> ก่อนเข้าทำงาน ภายใน ระยะเวลาที่กฎหมาย กำหนด | บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันภักต์) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด | หน้า 223/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเมตตชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีตรวจวัด | สถานียติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|----------------------------|
| 8. ด้านสาธารณสุข /อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) | การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับ พนักงานประจำ • เอ็กซเรย์ปอด • การมองเห็น • ตรวจสอบสภาพการได้ยิน • ตรวจร่างกายโดยแพทย์ • ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด • ตรวจสอบสมรรถนะของแม่ต เลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี | - | - | ปีละ 1 ครั้ง | บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด |
| 9. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง | ระบบป้องกันการรั่วไหลของ ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล • การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน | • บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และน้ำมัน ดีเซล • ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน | พื้นที่โครงการ | ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน | บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด |
| 10. ด้านติดตาม ตรวจสอบความ ร้อนจาก โรงไฟฟ้า | ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูล อุณหภูมิ | • ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศ และภูมิ สารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่ | • ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโครงการฯ | • ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือน พฤษภาคม) ฤดูฝน | บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด | หน้า 224/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

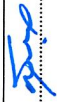

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานียึดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--------------------------|---|--------------------|---|--------------|
| 10. ด้านติดตาม ตรวจสอบความ ร้อนจาก โรงไฟฟ้า (ต่อ) | | สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการ ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วย ดาวเทียม | | (กลาง เดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือน ตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึง ประมาณกลางเดือน กุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปี แรก ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วง ฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุ โครงการฯ อ้างอิงจาก กรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th | |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด | หน้า 225/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

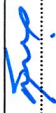

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานิติตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|--------------------------|
| 11. ด้านติดตาม ตรวจสอบค่า ความเป็นกรด- ด่างของน้ำฝน และการตก สะสมของกรด ในดิน | การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของ น้ำฝน • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝน | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ ด้วยวิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ โดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม) | บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด |

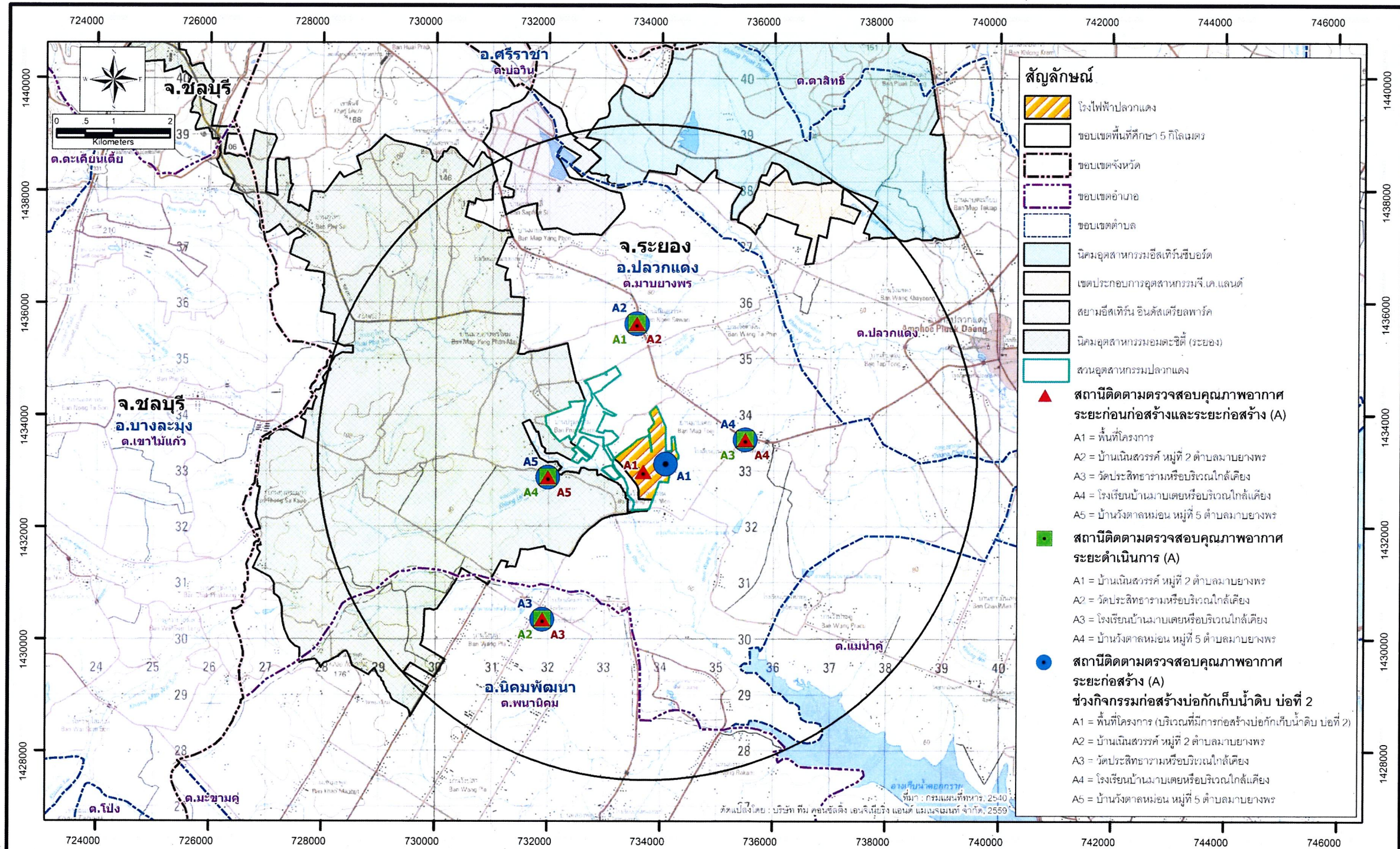
| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ ศรีอำพันนิล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กอล์ฟ พิตี้ จำกัด | หน้า 226/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าลวกแดง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าลวกแดง (ครั้งที่ 4))
ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลบายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

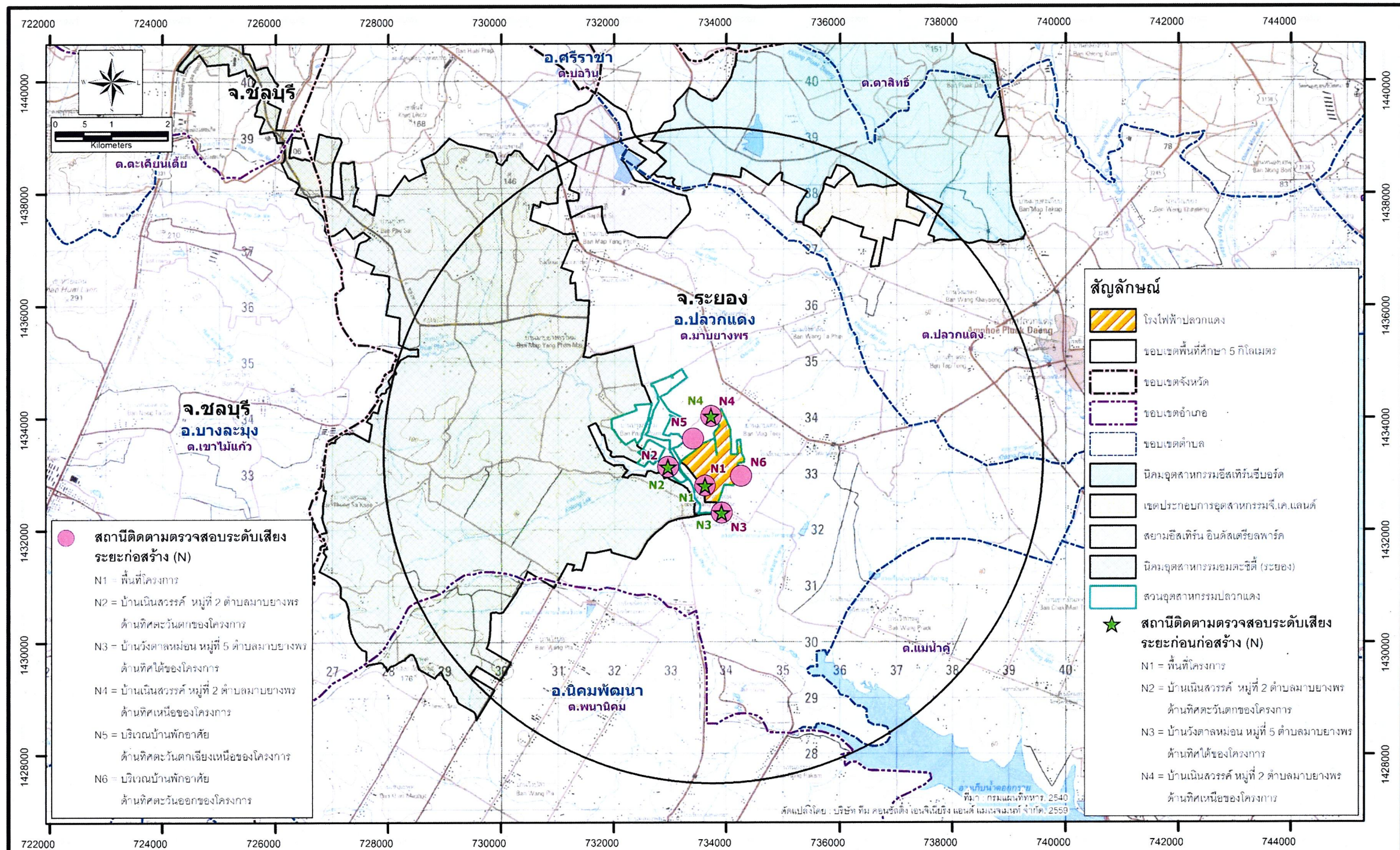
| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานี่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|-------------------------|
| 11. ด้านติดตาม ตรวจสอบค่า ความเป็นกรด- ด่างของน้ำฝน และการตก สะสมของกรด ในดิน (ต่อ) | การตกสะสมของกรดในดิน <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน อนุคลิซัลเฟตในดิน อนุคลิไนเตรทในดิน ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC) | <ul style="list-style-type: none"> Electrometric method Extraction, Colorimetric Method Walkley-black Method 1:5 Soil/Water Extract หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตรบริเวณพื้นที่โครงการ ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตรบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงเหนือของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน | บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ.....  (นางสุรพงษ์ ศิริอำพันสกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด | หน้า 227/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ.....  (นางนงนุช ชัยพิทักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|---|



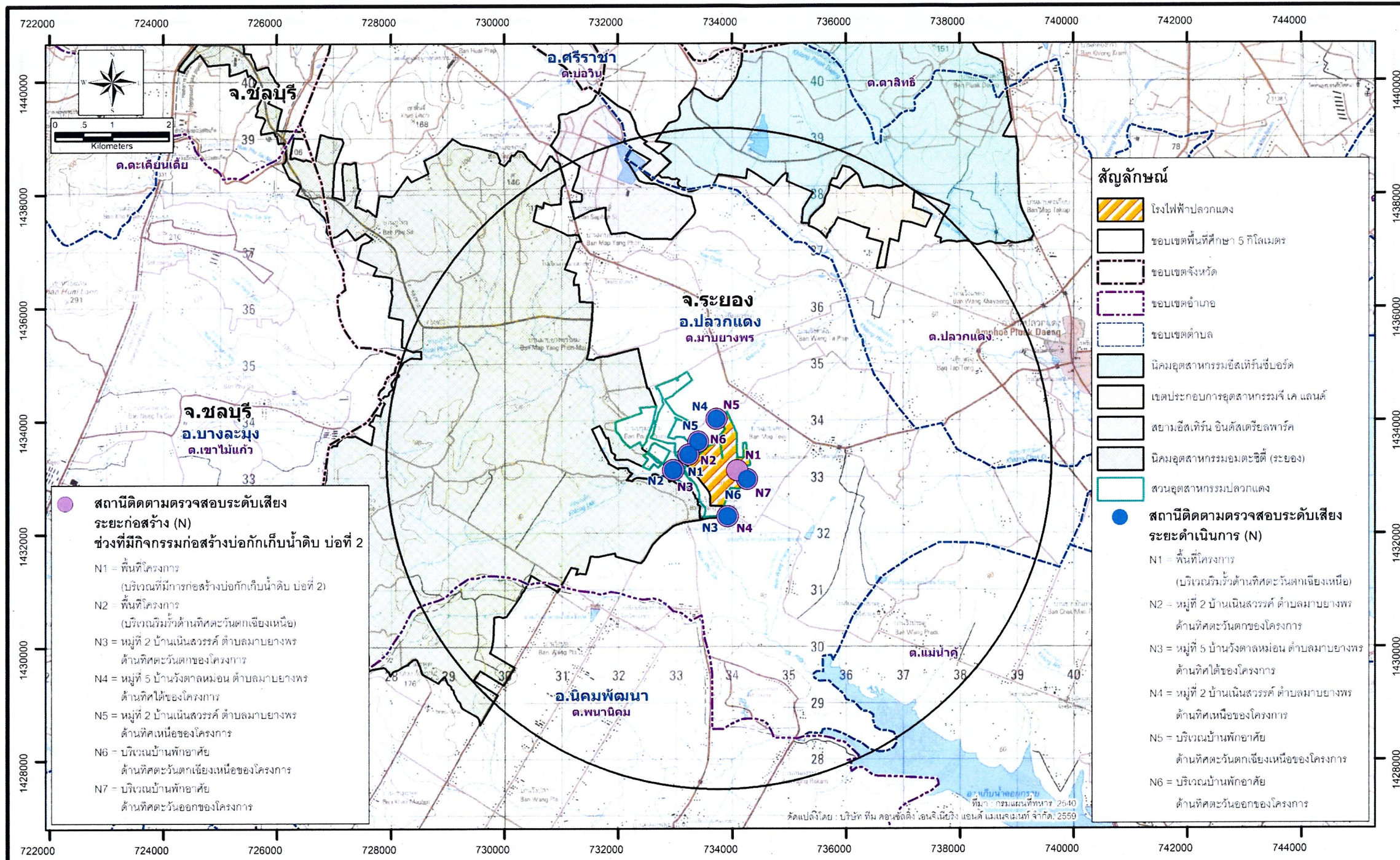
รูปที่ 1 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด | หน้า 228/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|---|



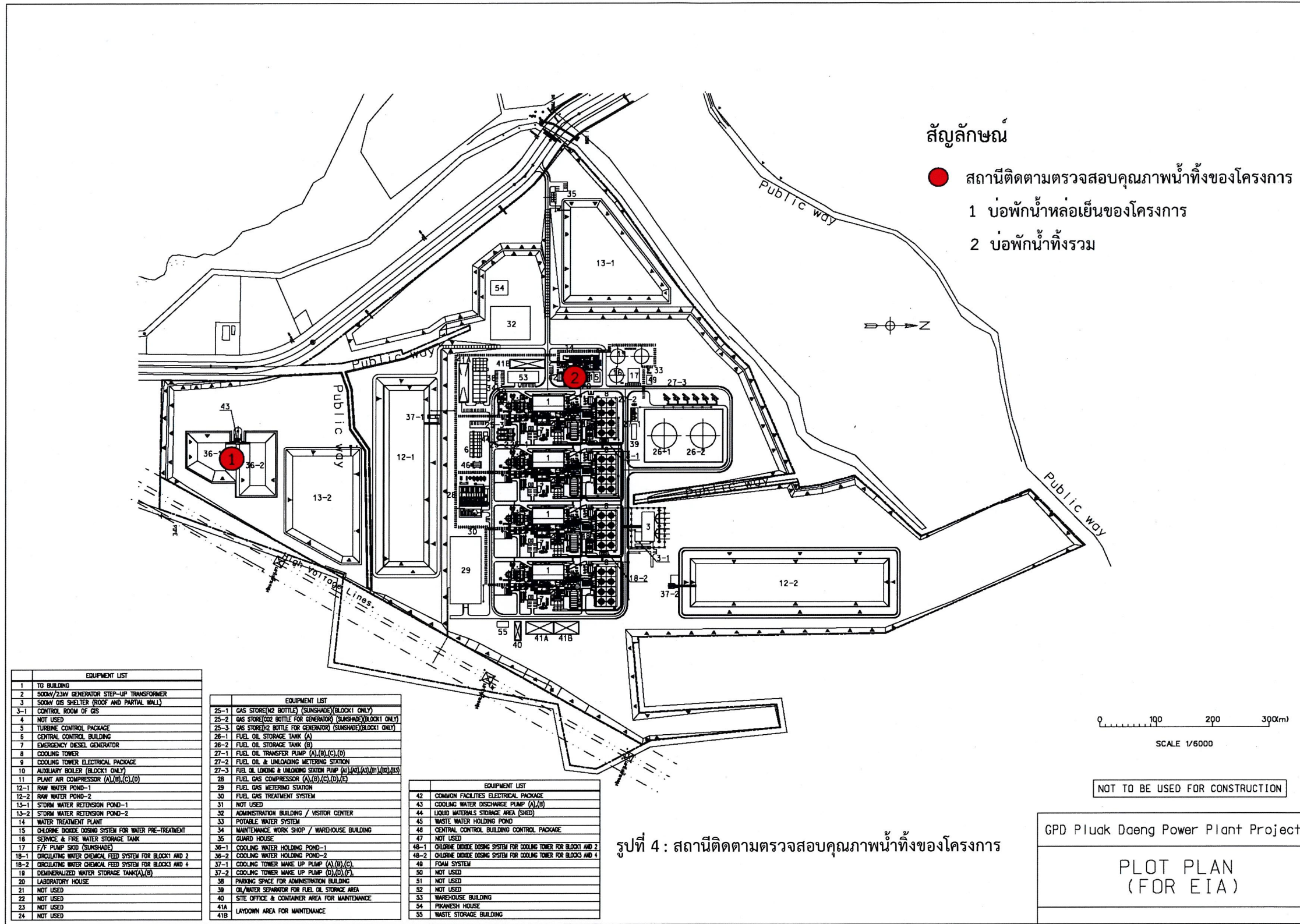
รูปที่ 2 : สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด | หน้า 229/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|

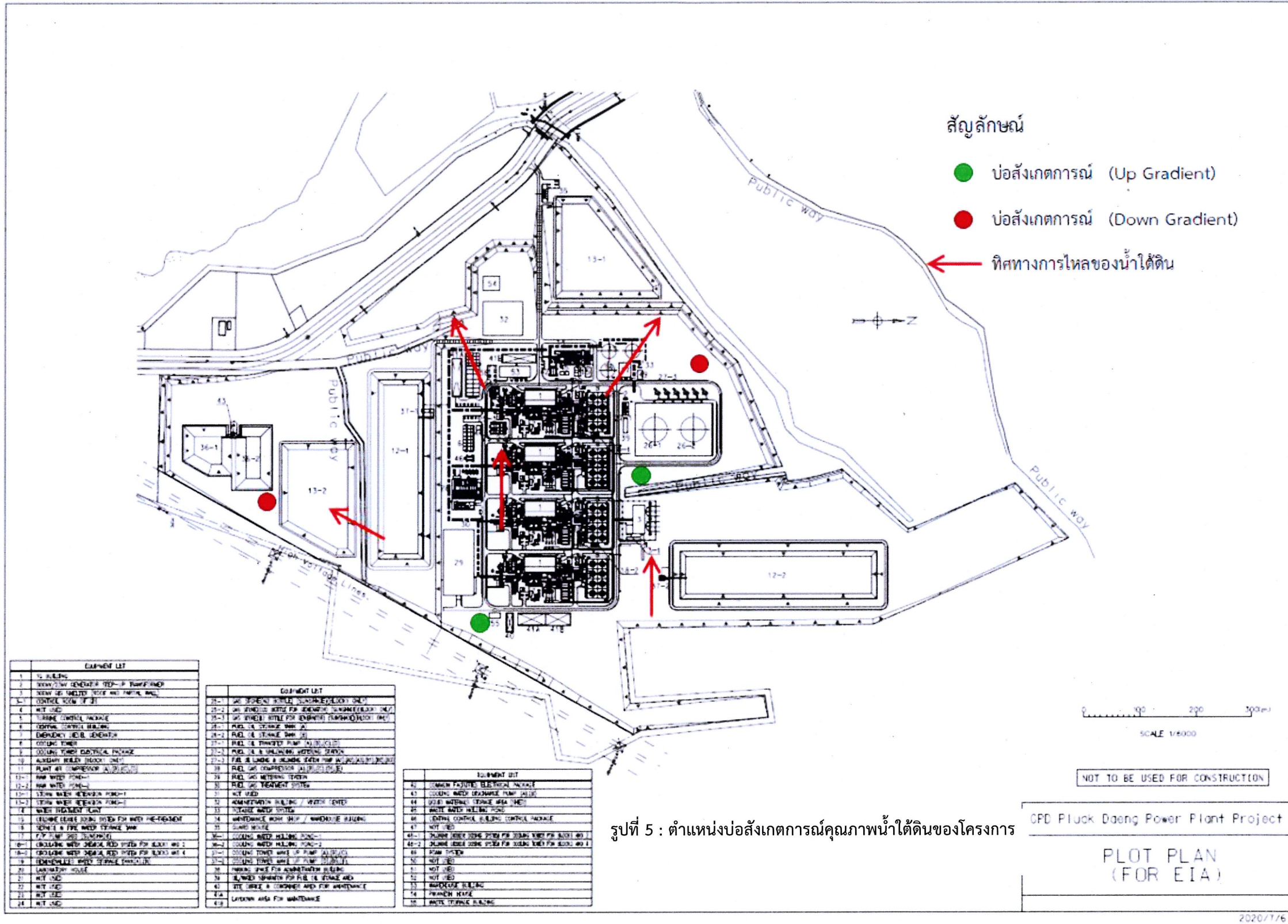


รูปที่ 3 : สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการระยะก่อสร้าง (บ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2) และระยะดำเนินการ

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ทีดี จำกัด | หน้า 230/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นางเนตรชนก ตีะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|



| | | |
|---|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ สิริอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด | หน้า 231/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|------------------------------------|--|



| EQUIPMENT LIST | |
|----------------|----------|
| 1 | NOT USED |
| 2 | NOT USED |
| 3 | NOT USED |
| 4 | NOT USED |
| 5 | NOT USED |
| 6 | NOT USED |
| 7 | NOT USED |
| 8 | NOT USED |
| 9 | NOT USED |
| 10 | NOT USED |
| 11 | NOT USED |
| 12-1 | NOT USED |
| 12-2 | NOT USED |
| 13-1 | NOT USED |
| 13-2 | NOT USED |
| 14 | NOT USED |
| 15 | NOT USED |
| 16 | NOT USED |
| 17 | NOT USED |
| 18 | NOT USED |
| 19 | NOT USED |
| 20 | NOT USED |
| 21 | NOT USED |
| 22 | NOT USED |
| 23 | NOT USED |
| 24 | NOT USED |

| EQUIPMENT LIST | |
|----------------|----------|
| 25-1 | NOT USED |
| 25-2 | NOT USED |
| 26-1 | NOT USED |
| 26-2 | NOT USED |
| 27-1 | NOT USED |
| 27-2 | NOT USED |
| 28 | NOT USED |
| 29 | NOT USED |
| 30 | NOT USED |
| 31 | NOT USED |
| 32 | NOT USED |
| 33 | NOT USED |
| 34 | NOT USED |
| 35 | NOT USED |
| 36 | NOT USED |
| 37 | NOT USED |
| 38 | NOT USED |
| 39 | NOT USED |
| 40 | NOT USED |
| 41 | NOT USED |
| 42 | NOT USED |
| 43 | NOT USED |
| 44 | NOT USED |
| 45 | NOT USED |

| EQUIPMENT LIST | |
|----------------|----------|
| 46 | NOT USED |
| 47 | NOT USED |
| 48 | NOT USED |
| 49 | NOT USED |
| 50 | NOT USED |
| 51 | NOT USED |
| 52 | NOT USED |
| 53 | NOT USED |
| 54 | NOT USED |
| 55 | NOT USED |
| 56 | NOT USED |
| 57 | NOT USED |
| 58 | NOT USED |
| 59 | NOT USED |
| 60 | NOT USED |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด | หน้า 232/239 พฤษภาคม 2564 | ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|------------------------------------|--|