



เอกสารสรุปรายละเอียด โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน

ของบริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมสงเคราะห์และตำบลโคกสะอาด
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

จัดทำโดย

F4urtier บริษัท โฟร์-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

พฤษภาคม 2566

สรุปรายละเอียดข้อมูล
โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลนิคมสงเคราะห์และตำบลโคกสะอาด
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

1. รายละเอียดโครงการ

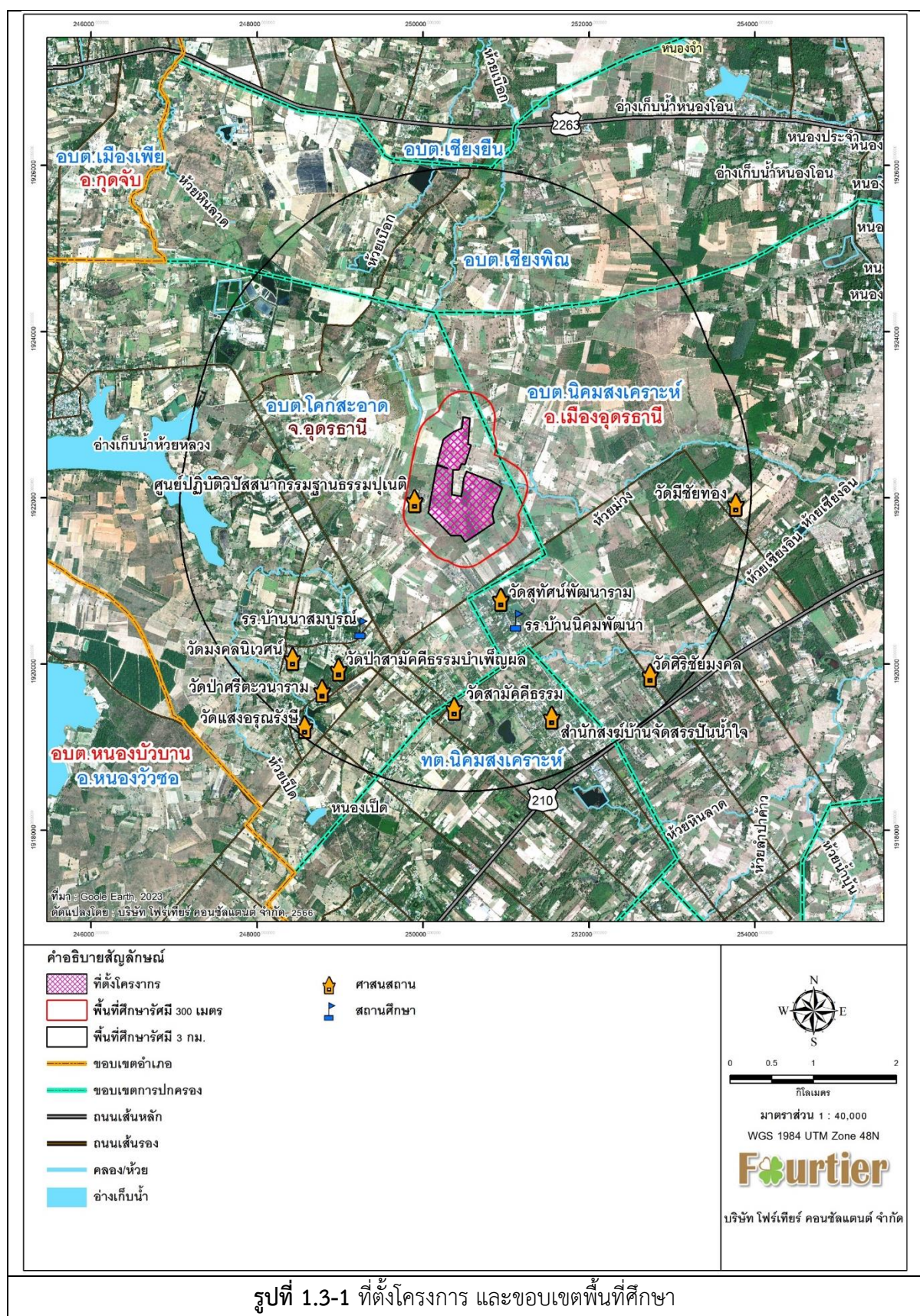
1.1 ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน

1.2 ชื่อผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต : บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

1.3 สถานที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษา :

โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงานของบริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด (บริษัทฯ) มีพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในท้องที่ตำบลนิคมสงเคราะห์และตำบลโคกสะอาด อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี แสดงดังรูปที่ 1.3-1 โดยพื้นที่ตั้งโครงการเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ทั้งหมด มีพื้นที่รวมประมาณ 409-1-63.1 ไร่ (409.41 ไร่)

สำหรับพื้นที่ศึกษาของโครงการจะครอบคลุมรัศมี 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลนิคมสงเคราะห์ ตำบลโคกสะอาด และตำบลเชียงพิณ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดยขอบเขตพื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 1.3-1 โดยในระยะ 300 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 แห่ง คือ ศูนย์ปฏิบัติวิปัสสนากรรมฐานธรรมบุเนติ



รูปที่ 1.3-1 ที่ตั้งโครงการ และขอบเขตพื้นที่ศึกษา

2. เหตุผล ความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด มีแนวความคิดที่จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ซึ่งเป็นโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกหรือโซลาร์เซลล์แบบติดตั้งบนพื้นดิน เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ภาครัฐ ตามนโยบายให้การสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนหรือพลังงานสะอาด โดยพลังงานแสงอาทิตย์เป็นหนึ่งในพลังงานสะอาดที่สามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่จำกัด ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม และช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในระยะยาว

โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงานจะมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 83.165 เมกะวัตต์ โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) และมีกำหนดวันจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (SCOD) วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน เข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และต้องมีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลรายละเอียดโครงการมาใช้กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565

3. ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างและ ดำเนินงานโครงการ/งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการตั้งแต่ระยะเตรียมการโครงการ ระยะก่อสร้าง จนกระทั่งผลิตไฟฟ้าจ่ายเข้าระบบไฟฟ้า คาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 21 เดือน โดยบริษัทจะใช้งบประมาณในการพัฒนาโครงการประมาณ 2,200 ล้านบาท

4. ประโยชน์ที่ชุมชนหรือประชาชนจะได้รับจาก ผลผลิตหรือผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน มีประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการ ดังนี้

1) การพัฒนาโครงการพลังงานแสงอาทิตย์เป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่เป็นวัตถุดิบพลังงาน จึงส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการค่อนข้างต่ำ

2) เพิ่มสัดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศ และช่วยลดการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิลที่เป็นต้นเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามนโยบายภาครัฐ

3) เงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

4) การจ้างแรงงาน

5) การสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชน

6) ภาษีโรงเรือนและที่ดิน และภาษีป้าย

5. สาระสำคัญของโครงการ

5.1 ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง

โครงการได้ออกแบบการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) แบบติดตั้งบนพื้นดิน ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Panel) 83.165 เมกะวัตต์ (83,164.51 กิโลโวลต์-แอมแปร์ (kVA)) และจะมีกำลังการผลิตติดตั้งรวมของอินเวอร์เตอร์ (Inverter) 59.400 เมกะวัตต์ (59,400.00 กิโลโวลต์-แอมแปร์ (kVA)) โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ประมาณ 132.681 จิกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี (GWh/year)

5.2 ประเภทโรงไฟฟ้า/เชื้อเพลิง

โครงการจัดเป็นโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิก

5.3 เครื่องจักรหลักและเทคโนโลยี

1) การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้า

โครงการได้ให้วิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการ ซึ่งการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า

2) มาตรฐานอุปกรณ์ทางไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เป็นอุปกรณ์ที่มีความปลอดภัยสามารถทนต่อสภาพแวดล้อม และได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากหน่วยงานด้านมาตรฐานภายในประเทศ มาตรฐานสากล และมาตรฐานระหว่างประเทศ โดยอุปกรณ์หลักของระบบผลิตไฟฟ้ามีดังนี้

(1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าด้วยกระบวนการโฟโตโวลเทอิก (Photovoltaics) โดยโครงการเลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Mono-crystalline มีกำลังผลิตไฟฟ้า 605 วัตต์/แผง จำนวน 137,462 แผง และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC61215, IEC61730, ISO9001:2015, ISO14001:2015

(2) อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ โดยโครงการเลือกใช้อินเวอร์เตอร์ ขนาด 300 กิโลวัตต์/เครื่อง จำนวน 198 เครื่อง หรือขนาดที่มีกำลังติดตั้งเทียบเท่ากัน และอินเวอร์เตอร์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC62109, IEC61727, IEC62116

(3) หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers) เป็นอุปกรณ์ที่แปลงแรงดันไฟฟ้า โดยโครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า (600V/22kV) ขนาด 3.437 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 17 เครื่อง และหม้อแปลงไฟฟ้า (22kV/115kV) ขนาด 70 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งหม้อแปลงที่ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60076

(4) สายไฟ (Cable) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ส่งผ่านกระแสไฟฟ้า โดยโครงการจะใช้สายไฟ 3 แบบ ได้แก่ สายไฟกระแสตรง ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน EN50618:2014 สายไฟกระแสสลับ ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC60502-1 และสายดิน (Ground Cable) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน TIS 11 Part 3-2553

(5) เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breakers) เป็นอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าหลังจากตรวจพบความผิดปกติในวงจรไฟฟ้า โดยเบรกเกอร์ดังกล่าวได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC609

3) มาตรฐานการติดตั้งและความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

(1) การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน โครงการได้ออกแบบชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดินให้มีความแข็งแรง และให้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งสามารถทนทานต่อแรงกระทำจากความเร็วลมโดยไม่เกิดการชำรุดเสียหาย

(2) การติดตั้งอุปกรณ์ในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการและการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จะเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 022001-22) และการติดตั้งจะอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมสาขางานไฟฟ้ากำลัง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

4) การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โครงการได้ออกแบบให้มีอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับแปลงไฟฟ้ากระแสตรงจากระบบ

ผลิตไฟฟ้า เป็นไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อจ่ายเข้ากับระบบสายส่งไฟฟ้า ทั้งนี้ การเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าของ กฟผ. จะเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 022001-22) และการติดตั้งจะอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรควบคุมสาขางานไฟฟ้ากำลัง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

5.4 ชนิด แหล่งที่มาและปริมาณเชื้อเพลิง

บริษัทฯ ได้มีการศึกษาศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณที่ตั้งโครงการ จากแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียม และจากรายงานพลังงานทดแทนของประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 ซึ่งจัดทำโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พบว่าบริเวณตำบลนิคมสงเคราะห์และตำบลโคกสะอาด อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี มีค่าความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 17.46 เมกกะจูล/ตารางเมตร-วัน บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการจึงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

5.5 แหล่งที่มาและปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้ำรวมประมาณ 96.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้างสูงสุดจำนวน 666 คน/วัน ประมาณ 46.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกரியงค์ดี อุดมสินโรจน์, 2537) และ (2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการใช้ส่วนใหญ่จะเป็นการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง และล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ ประมาณ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้ล้างเครื่องมืออุปกรณ์ ประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับผิดชอบจัดหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจะซื้อน้ำใช้ทั้งหมดจากผู้จำหน่ายในพื้นที่อำเภอเมืองอุดรธานี

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการคาดว่าจะมีการใช้น้ำรวมประมาณ 14.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น (1) น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภค จากพนักงานอยู่ประจำ พนักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง และพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สูงสุด 27 คน/วัน ประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน, เกரியงค์ดี อุดมสินโรจน์, 2537) (2) น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 412.80 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือ 3.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในช่วงฤดูแล้งประมาณ 120 วัน/ปี) (3) น้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว ขนาด 1.09 ไร่ (1,751 ตารางเมตร) ประมาณ 8.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน) โดยโครงการจะจัดหาน้ำใช้ดังกล่าว จากผู้จำหน่ายในพื้นที่อำเภอเมืองอุดรธานี

5.6 กระบวนการผลิตไฟฟ้า

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ใช้งาน สรุปได้ดังนี้

1) เมื่อเซลล์แสงอาทิตย์ได้รับแสงอาทิตย์ จะมีการถ่ายเทพลังงานให้กับสารกึ่งตัวนำในเซลล์แสงอาทิตย์ ทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของอิเล็กตรอน (Electron) และโฮล (Hole) (อะตอมสูญเสียอิเล็กตรอน) เมื่ออิเล็กตรอนและโฮลมีพลังงานสูงเพียงพอจะวิ่งเข้าหาเพื่อจับคู่กัน อิเล็กตรอนวิ่งไปยังชั้น n-type และโฮลจะวิ่งไปยังชั้น p-type ซึ่งอิเล็กตรอนวิ่งไปรวมกันที่ Front Electrode และโฮลวิ่งไปรวมกันที่ Back Electrode เมื่อมีการต่อวงจรไฟฟ้าจาก Front Electrode และ Back Electrode ให้ครบวงจร ก็จะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้า

2) กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power) จะถูกส่งไปที่อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เพื่อเปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Power) หลังจากนั้นจะใช้หม้อแปลงไฟฟ้าเพิ่มแรงดันไฟฟ้าก่อนที่จะเชื่อมต่อ (Synchronize) เข้าระบบจำหน่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไป

5.7 มลพิษและการจัดการ

5.7.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมในระยะก่อสร้างที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอาคารต่าง ๆ รวมทั้ง กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง รถรับส่งคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ การฟุ้งกระจายของฝุ่นจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ โดยส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นหนักมักจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด หรือตกลงภายในระยะ 6-9 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยหรือศูนย์ปฏิบัติการที่อยู่ใกล้เคียง

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

5.7.2 เสียงและการควบคุม

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การก่อสร้างอาคารสำนักงาน สถานีไฟฟ้า และเสียงดังจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นหลัก ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราว โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างหรือการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 20.00-07.00 น. และให้เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำรวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ครอปหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง

เมื่อพิจารณาโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว พบว่า ศูนย์ปฏิบัติการวิปัสสนากรรมฐานธรรมปูเนติ เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่มีโอกาสได้รับเสียงดังจากเสียงของรถที่ใช้ในการเตรียมพื้นที่ และรถที่ใช้ในการกวดเสาะเข็มเหล็ก ลงพื้นดิน ซึ่งการกวดเสาะลงพื้นดินแต่ละต้นจะใช้ระยะเวลาอันสั้น (เสาะแต่ละต้นลึกลงจากพื้นดินประมาณ 2 เมตร) อย่างไรก็ตาม โครงการจะประสานงานกับศูนย์ปฏิบัติการวิปัสสนากรรมฐานธรรมปูเนติก่อนทำการก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในช่วงที่มีการปฏิบัติธรรม

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด

5.7.3 น้ำเสีย และการจัดการ

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 56.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น (1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างหรือน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมประมาณ 46.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) (2) น้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโดยทั่วไปเกิดจากการล้างเครื่องมือ และอุปกรณ์ จะเกิดขึ้นประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด)

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้สุขาชั่วคราว โดยกำหนดให้มีห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด (อย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน หรือ 6 ห้อง ต่อคนงาน 100 คน) จำนวน 41 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 666 คน โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามา

ดำเนินการสูบน้ำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโดยทั่วไปเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์เป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง โครงการจะรวบรวมน้ำเสียส่วนนี้ลงสู่บ่อกักน้ำเพื่อตกตะกอน ทั้งนี้ โครงการจะนำน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 5.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น (1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน หรือน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม จะเกิดน้ำเสียประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) โครงการจะบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ห้อง และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบน้ำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป (2) น้ำเสียจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเกิดขึ้นทุก 3 เดือนในฤดูแล้ง โดยในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์แต่ละครั้งจะเกิดขึ้นประมาณ 412.80 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือ 3.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในช่วงฤดูแล้งประมาณ 120 วัน/ปี) โดยน้ำเสียจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำลงสู่พื้นดินต่อไป

5.7.4 ขยะมูลฝอย กากของเสีย และการจัดการ

1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 532.8 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด 666 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพรหมณ์, 2531) โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป ส่วนกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 27.50 ตัน/ปี ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

(1) มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 21.6 กิโลกรัม/วัน (คิดจากพนักงานสูงสุด 27 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป

(2) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนใหญ่ คือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น ประมาณ 3.50 ตัน/ปี หรือ 292 กิโลกรัม/เดือน ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสียไว้ในอาคารสำนักงานและเก็บวัสดุ โดยโครงการจะเก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นไม่เกิน 3 เดือน และจะนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป

6. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชน หรือประชาชนที่อยู่อาศัย หรือประกอบอาชีพอยู่ในสถานที่ที่จะดำเนินโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปรวมทั้งมาตรการป้องกันแก้ไขหรือเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

6.1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น

6.1.1 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมในระยะก่อสร้างที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอาคารต่าง ๆ รวมทั้ง กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง รถรับส่งคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ การฟุ้งกระจายของฝุ่นจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ โดยส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นหนึ่กมักจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด หรือตกลงภายในระยะ 6-9 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยและศูนย์ปฏิบัติการธรรมวิปัสสนากรรมฐานธรรมปูเณติที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

6.1.2 ผลกระทบด้านเสียง

1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ การก่อสร้างอาคารสำนักงาน สถานีไฟฟ้า และเสียงดังจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นหลัก ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราว โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง หรือการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 20.00-07.00 น. และให้เลือกใช้ อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำรวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ครบชุดลดเสียง (Ear Muff) เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่ อาจเกิดต่อพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง

เมื่อพิจารณาโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว พบว่า ศูนย์ปฏิบัติการนิเวศวิทยาธรรมชาติ เป็น พื้นที่อ่อนไหวที่มีโอกาสได้รับเสียงดังในช่วงที่มีเตรียมพื้นที่และการติดตั้งเสาเข็มเหล็กที่เป็นฐานวางแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกัน โดยเสียงดังที่อาจจะได้รับจะเกิดจากเสียงของรถที่ใช้ในการเตรียมพื้นที่ และรถที่ใช้ในการกวดเสาลงพื้นดิน ซึ่งการกวดเสาเข็มเหล็กลงพื้นดินแต่ละต้นจะใช้ระยะเวลาอันสั้น (เสาแต่ละ ต้นลึกลงจากพื้นดินประมาณ 2 เมตร) อย่างไรก็ตาม โครงการจะประสานงานกับศูนย์ปฏิบัติการนิเวศวิทยา ธรรมชาติก่อนทำการก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในช่วงที่มี การปฏิบัติการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดในระยะก่อสร้างด้านเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด

6.1.3 ผลกระทบด้านการใช้น้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 96.62 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยมีกิจกรรมใช้น้ำ ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ ความต้องการใช้น้ำประมาณ 46.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งกิจกรรมการใช้น้ำ ส่วนใหญ่จะเป็นการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง และน้ำล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ คาดว่า จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับผิดชอบจัดหาใช้น้ำในระยะก่อสร้าง ส่วนน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง โครงการ ได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาให้เพียงพอ ซึ่งบริษัทผู้รับเหมาจะซื้อน้ำใช้ทั้งหมดจากผู้จำหน่ายใน พื้นที่อำเภอเมืองอุดรธานี ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 14.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีกิจกรรมใช้น้ำ ได้แก่ น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภค จากพนักงานอยู่ประจำ พนักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง และพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 3.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ระยะเวลาในการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 120 วัน/ปี ในช่วงฤดูแล้ง) และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว ประมาณ 8.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดหาน้ำใช้ในระยะดำเนินการจากผู้จำหน่ายในพื้นที่อำเภอเมืองอุดรธานี ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.1.4 ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 56.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น (1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณาการก่อสร้างหรือน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมประมาณ 46.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ (2) น้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโดยทั่วไปเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ จะเกิดขึ้นประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณาการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้สุขาชั่วคราว โดยกำหนดให้มีห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคณาการก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยผู้รับเหมาจะติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราว สำหรับน้ำเสียจากห้องสุขาชั่วคราว จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ส่วนน้ำเสียจากการล้างที่เกิดจากการก่อสร้างโดยทั่วไปเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ซึ่งจะเป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง โครงการจะรวบรวมน้ำเสียส่วนนี้ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตกตะกอนและนำไปใช้ประโยชน์รดพรมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการจะมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานหรือน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม จะเกิดน้ำเสียประมาณ 1.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียจากน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ห้อง และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการสูบล้างไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ส่วนน้ำเสียจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประมาณ 3.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเกิดขึ้นในฤดูแล้ง อย่างไรก็ตาม น้ำเสียจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะเป็นน้ำที่ปนเปื้อนเพียงฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บนพื้นผิวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะปล่อยน้ำลงสู่พื้นดินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.1.5 ผลกระทบด้านการระบายน้ำ

1) ระยะก่อสร้าง

สภาพพื้นที่เดิมของโครงการจะเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อมีการพัฒนาโครงการ โครงการจะมีการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยการปรับระดับพื้นที่เพียงเล็กน้อยให้เหมาะสมต่อการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดินและการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจะยังคงให้มีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ถนน และพื้นที่ว่างภายในโครงการ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวยังคงเป็นพื้นดินและยังคงให้มีสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับก่อนการพัฒนาโครงการ แต่ในบริเวณพื้นที่ที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากเดิมประมาณ 1,935 ตารางเมตร จากที่เป็นพื้นดินเป็นสถานีไฟฟ้า อาคารควบคุม อาคารเก็บวัสดุ เป็นต้น ทำให้สภาพการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำออกจากพื้นที่โครงการไปยังทางน้ำตามธรรมชาติด้วยอัตราการไหลไม่เกินกว่าอัตราการไหลก่อนการพัฒนาโครงการ (0.0079 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และในกรณีที่หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 70 เมกะโวลต์แอมแปร์ ขนาด 36.98 ตารางเมตร เกิดน้ำมันรั่วซึมในช่วงที่ฝนตก จะทำให้น้ำมันที่ตกลงในพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงเกิดเป็นน้ำฝนปนเปื้อนและถูกกักเก็บอยู่ภายในคันกัน (Dike) ของพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (ปริมาณกักเก็บประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร) และโครงการจะดำเนินการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาทำการสูบน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไปทำการบำบัดต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนการบำรุงรักษาซึ่งจะมีการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 3 เดือน และจะมีการเปลี่ยนสียางใหม่ตามแผนบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดน้ำฝนปนเปื้อนจากการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าจะมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยมาก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.1.6 ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 532.8 กิโลกรัม/วัน โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการเข้ามาเก็บขนต่อไป ส่วนมูลฝอยที่

เกิดจากกิจกรรมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 27.50 ตัน/ปี ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากพนักงานและกากของเสียจากระบบผลิตไฟฟ้า โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณ 21.6 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารสำนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป และกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ส่วนใหญ่ คือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น ประมาณ 3.50 ตัน/ปี หรือ 292 กิโลกรัม/เดือน ซึ่งโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสียไว้ในอาคารสำนักงานและเก็บวัสดุ โดยโครงการจะเก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นไม่เกิน 3 เดือน และจะนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียในระยะดำเนินการโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.1.7 ผลกระทบด้านทรัพยากรดิน

จากการตรวจสอบข้อมูลดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นดินชุดโคราช (Kt) (กลุ่มชุดดินที่ 35) และดินชุดโพธิ์ชัย (Pp) (กลุ่มชุดดินที่ 49) โดยสรุปแล้วดินบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นดินที่มีการระบายน้ำดีปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง มีลักษณะและสมบัติดินเป็นดินลึก ดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำสำหรับพืชในฤดูเพาะปลูกและเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย ทั้งนี้ เมื่อทำการประเมินการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตามแนวทาง “การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย” ของกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ. 2543) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันที่เป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ มีอัตราการชะล้างพังทลายของดินประมาณ 6.57 ตัน/ไร่/ปี และเมื่อเปรียบเทียบกับการจัดชั้นระดับความรุนแรงของการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย พบว่า อัตราการสูญเสียดินบริเวณพื้นที่ที่มีความรุนแรงของการชะล้างพังทลายในระดับปานกลาง (Moderate)

อย่างไรก็ตาม เมื่อพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 73 ของพื้นที่โครงการจะเป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นดิน ซึ่งเมื่อฝนตกลงมาเม็ดฝนจะไม่กระทบต่อพื้นดินโดยตรง ทำให้ค่าปัจจัย R-factor ซึ่งเป็นค่าความสัมพันธ์ของพลังงานจลน์ของเม็ดฝนที่ตกกระทบผิวดินกับปริมาณความ

หนาแน่นของฝน (Rainfall Intensity) ลดลง ทำให้ดินบริเวณพื้นที่โครงการถูกชะล้างพังทลายลดลง ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่เหลือโดยส่วนใหญ่จะมีหญ้าปกคลุมผิวดินซึ่งจะช่วยลดการชะล้างพังทลายลงด้วยเช่นกัน ดังนั้นในระยะดำเนินการ ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการจะลดลงจากสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน

6.1.8 ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง

1) ระยะก่อสร้าง

โครงการจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน ซึ่งจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจาก (1) รถขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ โดยส่วนใหญ่จะใช้สำหรับขนส่งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และโครงสร้างรองรับแผงโซลาร์เซลล์ (Mounting Structure) ซึ่งจะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ สูงสุดจำนวน 5 คัน/วัน (10 เที่ยว/วัน) (2) รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (รถโดยสาร 6 ล้อ) สูงสุดจำนวน 17 คัน/วัน (34 เที่ยว/วัน) ซึ่งวิ่งรับส่งพนักงานและคนงานไป-กลับ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. (3) รถขนส่งน้ำ (รถบรรทุก 10 ล้อ) จำนวน 10 คัน (20 เที่ยว/วัน) และรถขนส่งขยะมูลฝอยและกากของเสียในระยะก่อสร้าง (รถบรรทุก 6 ล้อ) สูงสุดจำนวน 5 คัน/วัน (10 เที่ยว/วัน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการจะมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) สูงสุดจำนวน 17 คัน/วัน (34 เที่ยว/วัน) และในช่วงปกติจะมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 20 คัน/วัน (40 เที่ยว/วัน) ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก (1) รถรับ-ส่งพนักงานประจำ (รถยนต์เล็ก 4 ล้อ) จำนวน 2 คัน (4 เที่ยว/วัน) (2) รถรับ-ส่งพนักงานตรวจสอบและบำรุงรักษา (รถยนต์เล็ก 4 ล้อ) จำนวน 1 คัน (2 เที่ยว/สัปดาห์) (3) รถรับ-ส่งพนักงานล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (รถยนต์ 4 ล้อ) จำนวน 5 คัน (10 เที่ยว/วัน) ในฤดูแล้ง (4) รถขนส่งกากของเสีย แบ่งออกเป็นรถสุบสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 คัน (2 เที่ยว/เดือน) และรถขนส่งกากของเสีย จำนวน 1 คัน (2 เที่ยว/3 เดือน) และ (5) รถบรรทุกน้ำใช้ในการล้างแผงเซลล์ ในช่วงฤดูแล้ง (120 วัน) (รถบรรทุก 10 ล้อ) จำนวน 1 คัน (2 เที่ยว/วัน)

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า โครงการจะมีปริมาณจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) สูงสุดจำนวน 8 คัน/วัน (16 เที่ยว/วัน) และในช่วงปกติจะมีปริมาณจราจรสูงสุดจำนวน 3 คัน/วัน (6 เที่ยว/วัน) ซึ่งปริมาณจราจรของโครงการจะเพิ่มขึ้นเป็นบางวันของแต่ละเดือน ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.1.9 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง และพบอัตราการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งการประสบอันตรายของคณงานก่อสร้างสูงเป็นอันดับต้น ๆ ดังนั้น โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงการก่อสร้างเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา ซึ่งบริษัทฯ ผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างด้านต่าง ๆ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะมีพนักงานของบริษัทอยู่ประจำ และมีพนักงานที่เข้าเป็นครั้งคราว ได้แก่ พนักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง และพนักงานบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล่างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ตามแผนงานที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ดังนั้น โครงการได้กำหนดนโยบายและมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้น การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยที่กำหนดไว้จะทำให้ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.1.10 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

1) ระยะก่อสร้าง

การดำเนินโครงการมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยผลกระทบด้านบวก เช่น การจ้างงาน กระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ เป็นต้น ผลกระทบด้านลบ เช่น การทะเลาะวิวาทของคณงานก่อสร้าง หรือการรบกวนชุมชน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการกำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้าง และให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ นอกจากนี้ โครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานในอันดับแรก ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ โดยผลกระทบด้านบวก เช่น การจ้างงาน กระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ เป็นต้น ผลกระทบด้านลบ เช่น ความวิตกกังวลของชุมชน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโครงการได้กำหนด โครงการได้กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ นอกจากนี้ จะจัดให้มีโครงการส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่จะเป็นผลกระทบด้านลบในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางที่ระบุในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติสำหรับการประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 6.2-1 ถึงตารางที่ 6.2-7 ตามลำดับ

ตารางที่ 6.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน มาตรการทั่วไป

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ให้โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ในระยะต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ให้นำรายละเอียดมาตรการในประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ฉบับนี้ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขขั้นต่ำในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่มีความแตกต่างไปจากเดิมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้ดำเนินการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงก่อนการดำเนินการทุกครั้ง โดยนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงมาตรการให้นำเสนอรายละเอียดเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องหรือส่วนที่ได้รับผลกระทบต่อมาตรการจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเสนอเหตุผลความจำเป็น สรุปภาพรวมของการดำเนินการโครงการปัจจุบันเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงและสรุปผลการปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ที่ผ่านมาอย่างน้อย 3 ปี (ถ้ามี) เพื่อประกอบความเข้าใจต่อการพิจารณารายงานฯ ในภาพรวมด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิดทับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอให้สามารถทำงานได้ดี และลดอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
2. ด้านเสียง	- แจ้งแผนการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณ โดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนาทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและให้มีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ต่อเนื่องเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ให้ประสานงานกับศูนย์ปฏิบัติการวิปัสสนากรรมฐานธรรมปูเนติก่อนทำการก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในช่วงที่มีการปฏิบัติธรรม	- พื้นที่โครงการและศูนย์ปฏิบัติวิปัสสนากรรมฐานธรรมปูเนติ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	- ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน หอ่งน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากหอ่งน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน (ต่อ)	- หากกิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำใต้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
5. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันหรือเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงที่มีรถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ประจำพื้นที่ให้พร้อมสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแผนการก่อสร้างโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว ให้ระบุโครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการจัดประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยงการดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจ หน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และการพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้สามารถให้คณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่ต่อเนื่องในระยะดำเนินการได้ด้วย	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชนให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้องแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมกำหนดมาตรการในการสร้างความเข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการโดยรอบ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสารสิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น และ บันทึกหลักฐานการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ			
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานในอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพน้ำ	1) การใช้น้ำ - หากในอนาคตโครงการจะใช้น้ำบาดาลจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการให้อนุญาตของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด และให้ระบุปริมาณที่สุบจริงเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (ระบุในหน่วยลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	2) การระบายน้ำฝน - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ หรือพื้นที่โครงการให้มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ให้มีหญ้าหรือพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	3) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดรวมถึงกากตะกอนของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ หรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
2. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- การจัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด รวมถึงให้ปฏิบัติตามแนวทาง ดังต่อไปนี้ • กรณีส่งออกไปจัดการนอกประเทศ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และข้อกำหนดระหว่างประเทศ ทั้งนี้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้แจ้งสำนักงาน กกพ. ทราบภายใน 30 วันนับจากที่มีการส่งออกไปจัดการนอกประเทศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	กรณีการจัดการภายในประเทศ ต้องดำเนินการฝังกลบในหลุมฝังกลบของเสียอันตราย (Secure Land Fill) หรือเผาทำลายด้วยเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย			
	- ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
3. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ	- ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของโครงการ และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การฝึกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร ความร้อนและไฟฟ้า - การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ (ต่อ)	- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยอาจแบ่งแผนเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน และให้มีช่องทางการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ แผนต้องมีขั้นตอนการดำเนินการ และผู้รับผิดชอบที่ชัดเจนตลอดจนมีความถี่ในการฝึกซ้อมเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ดำเนินการตามแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขปัญหายังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชนรวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตาม ประมวลหลักการปฏิบัติให้กับชุมชนในพื้นที่และคณะกรรมการร่วมกับชุมชนรับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ และมี ส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยผู้แทนประชาชน หน่วยงานในท้องถิ่น สถาบันการศึกษาหรือนักวิชาการในพื้นที่ และบริษัทเจ้าของโครงการ โดยให้มี สัดส่วน กรรมการจากภาคประชาชนอย่างน้อยเกินครึ่งหนึ่งของผู้แทนทุกภาคส่วนรวมกัน ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าวให้ระบุโครงสร้างและ องค์ประกอบของคณะกรรมการ จำนวนกรรมการ อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง รูปแบบการประชุม ความถี่ในการประชุม เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการเชื่อมโยง การดำเนินงานของคณะกรรมการไปสู่การบริหารของโครงการ โดยให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ เช่น การรับเรื่องร้องเรียน และ การพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงต้นของระยะดำเนินการคณะกรรมการดังกล่าวสามารถเป็นชุดเดียวกันกับระยะก่อสร้างได้	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	ทั้งนี้ หากมีข้อจำกัดในการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน ทำให้ไม่สามารถจัดตั้ง คณะกรรมการตามสัดส่วนที่กำหนดได้ตามข้างต้น โครงการต้อง แจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการในการสร้างความ เข้าใจและสื่อสารผลการดำเนินงานของโครงการไปยังชุมชนและกลุ่มผู้มี ส่วน ได้เสียของโครงการโดยรอบผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร สิ่งพิมพ์ สื่อบุคคล หรือระบบสารสนเทศ เป็นต้น และบันทึกหลักฐาน การดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
	- ในกรณีพิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้ คณะกรรมการร่วมกับชุมชนที่แต่งตั้งขึ้น มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่าย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
5. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการ บำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ ยั่งยืน ทั้งนี้ ให้พิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นหลักตาม ความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ห้ามใช้สารกำจัดวัชพืชภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ติดตั้งแผงพลาสติก ร้ว หรือผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ โดยควบคุมให้ผิวดินมีความเปียกชื้น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ปิดคลุมส่วนท้ายยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ จากการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลนหรือทราย ที่อาจจะก่อให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนถนน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
2. ด้านเสียง	- แจ้งแผนการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือสิ่งมีชีวิตที่อยู่บริเวณโดยรอบ ให้มีการดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องไปแล้วเสร็จจะต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ อย่างน้อย 7 วัน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ให้ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่มีลักษณะเป็นแผ่นหนา ทึบ หรือวัสดุอื่นที่ให้ผลเทียบเท่าและมีความสูงกว่าระดับสายตา บริเวณริมรั้วพื้นที่รื้อถอนด้านที่อยู่ติดหรือใกล้เคียงกับชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ กำแพงกันเสียงควรติดตั้งในบริเวณที่ใกล้ที่สุดกับแหล่งกำเนิดเสียงเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง และควบคุมระดับเสียงทั่วไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับเพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ซึ่งมีการรื้อถอน โดยอาจใช้แผ่นยางหรือพรม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน	- ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรม ภายในพื้นที่สำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่ราชการกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ และจะต้องมีการสูบน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- หากกิจกรรมการรื้อถอนมีการใช้น้ำได้ดิน จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี) ก่อนดำเนินการขุดเจาะ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการหรือเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตนั้น ๆ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่รื้อถอนอย่างน้อย 100 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
5. ด้านการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- กรณีกิจกรรมการรื้อถอนมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดใน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง และกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะ หรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องทราบห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการรื้อถอนอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่รื้อถอนของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร หรืออาคารโรงไฟฟ้า โดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับทราบโดยทั่วกันล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนการดำเนินการรื้อถอน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงการรื้อถอน เพื่อสอบถามและรับ ฟังความเห็นจากชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการรื้อถอนโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
8. ด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	- ภายหลังการรื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันให้มากที่สุด โดยไม่เป็น อุปสรรคในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงรื้อถอนบางส่วนหรือทั้งหมด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (อย่างน้อยจำนวน 1 สถานี)	- การตรวจวัด TSP PM₁₀ โดยใช้เครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ - ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้ Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	- จำนวน 2 สถานี ดังรูปที่ 6.2-5 ได้แก่ ▪ ศูนย์ปฏิบัติการนิเวศนากรรมฐานธรรมปูเนติ (A1) ▪ วัดสุทัศน์พัฒนาราม (A2)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ใน 2 ช่วงทิศทางลมหลัก ครั้งละอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน และค่าระดับการรบกวน ตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- จำนวน 2 สถานี ดังรูปที่ 6.2-5 ได้แก่ ▪ ศูนย์ปฏิบัติการนิเวศนากรรมฐานธรรมปูเนติ (N1) ▪ วัดสุทัศน์พัฒนาราม (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละอย่างน้อย 5 วัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
3. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- ชนิดปริมาณ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และวิธีการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการ แก้ไข	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
5. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- การดำเนินงานของคณะกรรมการ ร่วมกับชุมชน	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะดำเนินการ

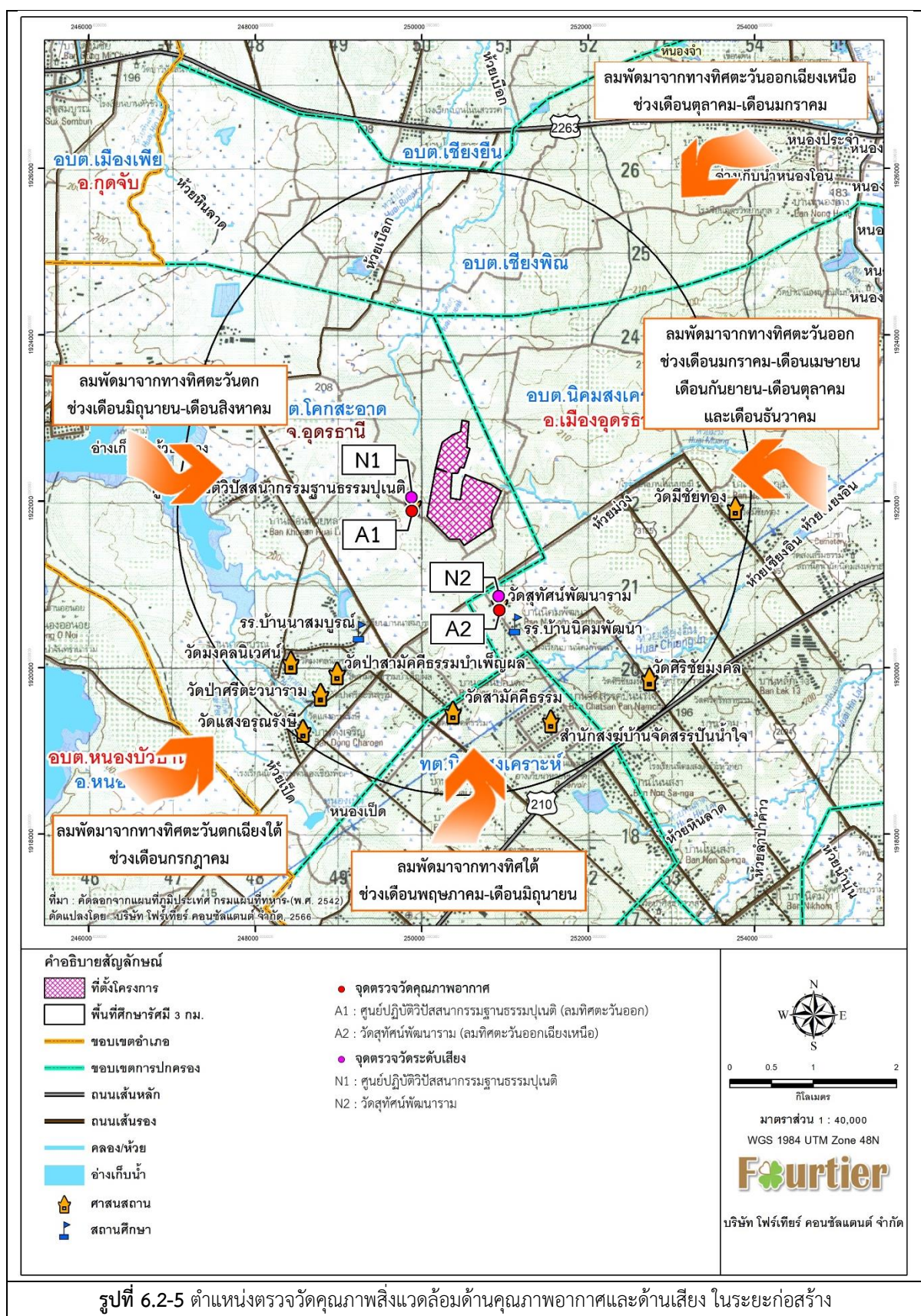
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพน้ำ 1.1) การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำที่โครงการนำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต รวมทั้งปัญหาอุปสรรคจากการใช้น้ำของโครงการ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
1.2) การระบายน้ำทิ้ง	- แสดงผังสมดุลน้ำใช้-น้ำทิ้ง (Water balance) พร้อมแสดงข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำทิ้ง	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
2. ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย	- ชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ	- การจดบันทึกตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ สก.)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
3. ด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน	- การตรวจสอบและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉิน	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ	- การตรวจสอบและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
4. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
	- ผลการดำเนินงานของคณะ กรรมการร่วมกับชุมชน	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ตารางที่ 6.2-7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแสงไทยพลังงาน ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	- ชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ	- การจดบันทึกตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (แบบ สก.)	- พื้นที่โครงการ	- รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
2. ด้านการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสุขภาพ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด
3. ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง - รายงานทุก 1 ปี	- บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด



7. กำหนดการ วัน เวลา รูปแบบ และสถานที่รับฟังความเห็น และช่องทางการจัดรับฟังความเห็นเพิ่มเติม

กำหนดการรับฟังความเห็น และ สถานที่จัดประชุมรับฟังความเห็น	<u>เวทีที่ 1</u> วันศุกร์ที่ 16 มิถุนายน 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ตำบลนิคมสงเคราะห์ และตำบลเชียงฝืน)
	<u>เวทีที่ 2</u> วันศุกร์ที่ 16 มิถุนายน 2566 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี (ตำบลโคกสะอาด)
ช่องทางการจัดรับฟังความเห็น เพิ่มเติม	1) ผู้ประสานงานโครงการ ก) บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงานโครงการ : คุณนรินทร์ ทองแก้ว ที่อยู่ : เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 10 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ : 081-307-9776 โทรสาร : - ข) บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท โฟร์-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด) ผู้ประสานงานโครงการ : คุณจันทิพย์ อยู่ดี ที่อยู่ : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 โทรศัพท์ : 082-435-5998 โทรสาร : 02-105-4609 อีเมล : chanthip@4tier.co.th 2) สื่ออิเล็กทรอนิกส์และสื่อสังคมออนไลน์ เว็บไซต์ของบริษัทที่ปรึกษา : www.4tier.co.th เพจเฟซบุ๊กของบริษัทที่ปรึกษา : www.facebook.com/4tierconsultants แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ : https://forms.gle/WYb67gwrQcTU7nmx7 หรือ QR Code  แอปพลิเคชันไลน์ (Line) ID Line : 0824355998 

8. สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการและช่องทางการประชาสัมพันธ์

โครงการจะเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ณ สถานที่ซึ่งประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ดังต่อไปนี้

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 4 (ขอนแก่น)
- 3) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี
- 4) สำนักงานพลังงานจังหวัดอุดรธานี
- 5) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี
- 6) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดอุดรธานี
- 7) ที่ว่าการอำเภอเมืองอุดรธานี
- 8) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ เทศบาลตำบลนิคมสงเคราะห์ และองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ
- 9) ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้
 - 9.1) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสงเคราะห์ 3 หมู่บ้าน
 - (1) หมู่ที่ 4 บ้านนิคม 1
 - (2) หมู่ที่ 5 บ้านโนนบุญมี
 - (3) หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา
 - 9.2) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด 5 หมู่บ้าน
 - (1) หมู่ที่ 1 บ้านโคกสะอาด
 - (2) หมู่ที่ 2 บ้านเขื่อนห้วยกลาง
 - (3) หมู่ที่ 3 บ้านดอนปอแดง
 - (4) หมู่ที่ 7 บ้านดงเจริญ
 - (5) หมู่ที่ 8 บ้านนาสมบูรณ์
 - 9.3) เทศบาลตำบลนิคมสงเคราะห์ 2 หมู่บ้าน
 - (1) หมู่ที่ 10 บ้านจัดสรรปันน้ำใจ ตำบลนิคมสงเคราะห์

(2) หมู่ที่ 5 บ้านนิคม 4 ตำบลโคกสะอาด

9.4) องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงพิณ 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองโสน

10) โรงเรียน ศาสนสถาน ตลาด สวนสาธารณะชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

10.1) สถาบันทางศาสนา 10 แห่ง

- (1) วัดสุทัศน์พัฒนาราม
- (2) วัดมีชัยทอง
- (3) วัดศิริชัยมงคล
- (4) วัดสามัคคีธรรม
- (5) วัดป่าสามัคคีธรรมบำเพ็ญผล
- (6) วัดมงคลนิเวศน์
- (7) วัดป่าสีตวันาราม
- (8) วัดแสงอรุณรังษี
- (9) สำนักสงฆ์บ้านจัดสรรปันน้ำใจ
- (10) ศูนย์ปฏิบัติวิปัสสนากรรมฐานธรรมปุณดี

10.2) สถาบันการศึกษา 2 แห่ง

- (1) โรงเรียนบ้านนิคมพัฒนา
- (2) โรงเรียนบ้านนาสมบูรณ์

8) ช่องทางเผยแพร่เพิ่มเติม

- (1) เว็บไซต์ของบริษัทที่ปรึกษา : www.4tier.co.th
- (2) เพจเฟซบุ๊กของบริษัทที่ปรึกษา : www.facebook.com/4tierconsultants
- (3) คาวาน์โหลดเอกสาร : QR Code



9. รูปแบบการจัดระบบลงทะเบียนล่วงหน้า

- โครงการได้จัดให้มีการลงทะเบียนล่วงหน้า โดยแจ้งความประสงค์ผ่านช่องทางติดต่อ ผู้ประสานงานของบริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด (เจ้าของโครงการ) และบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) ทั้งทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล และแอปพลิเคชันไลน์ มีรายละเอียดดังข้อ 7 และเพิ่มเติมแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์

<https://forms.gle/rMFz67u3mDG6uEXC6> หรือ QR Code



10. ชื่อ-สถานที่ติดต่อประสานงาน ของผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาต / บริษัทที่ปรึกษา

1) บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัท แสงไทยพลังงาน จำกัด

ผู้ประสานงานโครงการ : คุณนรินทร์ ทองแก้ว

ที่อยู่ : เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส

ชั้น 10 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์ : 081-307-9776 โทรสาร : -

2) บริษัทที่ปรึกษา

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ประสานงานโครงการ : คุณจันทร์ทิพย์ อยู่ดี

ที่อยู่ : เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมือง

สมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : 082-435-5998 โทรสาร : 02-105-4609

อีเมล : chanthip@4tier.co.th