

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑ ๐ ๗ ๖๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๘๕๑ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๒๔๑/๐๘/๒๐๑๔ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๗

๒. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA ๓๒๓/๐๘/๒๐๑๔ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๗

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัด

อุตรดิตถ์...

อุตรดิตถ์ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และ ครั้งที่ ๒ ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด ๕๐ MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยให้บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดอุตรดิตถ์ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิต
เป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW

ของ บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

โดย บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 24 อาคารเอกผล ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 204 หมู่บ้านเมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 0-2322-5758 โทรสาร 0-2322-5759

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 1/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชชุ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW

ของ บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

1. บทนำ

บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัด (TEP) ได้วางแผนจะก่อสร้างโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MWตั้งอยู่ในเขตตำบลคุ้งตะเภาอำเภอเมืองอุตรดิตถ์จังหวัดอุตรดิตถ์โดยจะทำการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ชานอ้อย) เพื่อส่งให้กับโรงงานน้ำตาลของบริษัท ไทยเอกลักษณ์จำกัด (TIS) และใช้ในโครงการฯ (TEP) โดยกระแสไฟฟ้าส่วนที่เหลือจะทำการขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.)ทั้งนี้จะดำเนินการสร้างโรงไฟฟ้าที่ประกอบด้วยหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำความดัน 67 บาร์ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ 250 ตัน/ชั่วโมงจำนวน 1 ชุดจ่ายโหลดไอน้ำให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประเภทBack Pressure Steam Turbine Generator (BP-STG) ขนาด 25 เมกะวัตต์จำนวน 1 ชุดและExtraction Condensing Steam Turbine Generator (EC-STG) ขนาด25 เมกะวัตต์จำนวน1 ชุดเพื่อผลิตไฟฟ้าขนาด50 เมกะวัตต์โดยเชื้อเพลิงชานอ้อยที่ใช้จะลำเลียงด้วยสายพานลำเลียงในระบบปิดมาจากลานกองชานอ้อยภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและน้ำดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตจะใช้น้ำจากโรงงานน้ำตาลที่ตั้งอยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นของบริษัทน้ำตาลไทยเอกลักษณ์จำกัดซึ่งมีบ่อน้ำดิบที่เพียงพอสำหรับจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าซึ่งมีจำนวน1 ปล่องมีความสูง 60 เมตรทางโรงไฟฟ้าจะติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi Cyclone) จำนวน 1 ชุดและเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP) จำนวน1 ชุด

สำหรับการบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพบว่าน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตได้แก่น้ำBlow down จากหม้อไอน้ำจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆของโรงไฟฟ้าส่วนการจัดการมลพิษทางเสียงนั้นจะมีการรั้วกำแพงอิฐบล็อกสูงประมาณ 3 เมตรหนาประมาณ100 มิลลิเมตรล้อมรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งการปลูกต้นสนอินเดีย เป็น Buffer Zone เพื่อป้องกันและลดผลกระทบของฝุ่นละอองและเสียงที่อาจเกิดจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆภายในโรงไฟฟ้า

สำหรับการจัดการเถ้าใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดทั้งหมดโดยเถ้าที่ออกจากทางด้านหน้าห้องเผาไหม้จะตกลงในรางน้ำที่รองรับไว้กลายเป็นเถ้าเปียกในส่วนของเถ้าที่ออกจากบริเวณใต้Drum, ใต้ห้องAir heater, และESPจะเป็นเถ้าแห้งซึ่งถูกSpray น้ำแล้วจากนั้นจะถูกลำเลียงมาตามสายพานลำเลียงและผสมกับเถ้าเปียกจากนั้นเถ้าทั้งหมดจะถูกขนส่งไปยังยุ้งโดยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดจะทำให้การฟุ้งกระจายของเถ้าเกิดขึ้นได้น้อยมากหรือไม่เกิดขึ้นเลยหลังจากนั้นจะมีรถบรรทุกของชาวไร่มารับโดยมีการคุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 2/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

จากลักษณะกิจกรรมของโรงไฟฟ้าดังกล่าวได้นำมาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าพบว่าการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าแม้ว่าผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลางก็ตามอย่างไรก็ตามได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเมื่อมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ประเมินไว้สามารถที่จะนำมาตรการดังกล่าวไปใช้ได้ทันท่วงที ทั้งนี้ เพื่อให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำที่สุดมีรายละเอียดดังนี้

2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมแบ่งออกเป็น2 ส่วนคือ **แผนปฏิบัติการทั่วไป**และ**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม** ซึ่งประกอบไปด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆนอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัยจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อนำเสนอมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆนอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัยจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโรงไฟฟ้า

(3.2) ระยะดำเนินการ: ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) ระยะก่อสร้าง

นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(4.2) ระยะดำเนินการ

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัดตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัดอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)	3/80	(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ	กันยายน 2557	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสผ. ทุก 6 เดือน รวมทั้งหากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและหากเกิดเหตุใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาด้วย

4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุตรดิตถ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ทันที

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 4/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ
กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมสุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นๆที่เกี่ยวข้องจึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมประกอบไปด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 11 ด้านได้แก่

(1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
(2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
(3) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
(4) แผนการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
(5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
(6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
(7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม
(8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
(9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(10) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ
(11) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆมีดังนี้

1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่าการดำเนินการของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเนื่องจากผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างของโรงไฟฟ้าจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD โดยกำหนดในสภาวะเลวร้ายสุด (Worst Case) พบว่ากิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในบรรยากาศที่เพิ่มขึ้นเมื่อกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในบรรยากาศ 695.54 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นได้ว่าฝุ่นละอองมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ซึ่งจะเกิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนใหญ่มีสาเหตุจากกิจกรรมเกี่ยวกับงานดิน ซึ่งจะใช้เวลาเพียง 45 วัน แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวทางโรงไฟฟ้าจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการจากการประเมินผลกระทบจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD พบว่าค่ามลสารที่เกิดจากโรงไฟฟ้ามีค่าที่ต่ำมาก ดังนั้น ระดับความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำเช่นเดียวกันอีกทั้งทางโรงไฟฟ้าจะควบคุมความเข้มข้นของมลสารสูงสุดที่ปล่อยจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในระดับควบคุม คือ ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.28 กรัมต่อวินาที (กรณีดำเนินการปกติ) และไม่เกิน 119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 16.42 กรัมต่อวินาที (กรณี Soot Blow) ตามลำดับ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าไม่เกิน 79 ส่วนในล้านส่วนและอัตราการระบายไม่เกิน 20.51 กรัมต่อวินาที และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนและอัตราการระบายไม่เกิน 10.84 กรัมต่อวินาที

แต่อย่างไรก็ตามโรงไฟฟ้าได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอันเนื่องมาจากการพัฒนาโรงไฟฟ้าให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานและชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษทางอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำสุด

(2.2) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้า

(2.3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

(3.2) ระยะดำเนินการ: ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างในกิจกรรมการแผ้วถางต้องดำเนินการในเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุดจากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศและควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศให้มีค่าต่ำสุด

- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในโรงไฟฟ้า

- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

- จำกัดความเร็วรถที่เข้าสู่โรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

- ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

บริษัท ไทยเอกลักษณ์พาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 6/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชชุ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

1) มาตรการทั่วไป

- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi Cyclone) จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพ ของการบำบัดร้อยละ 65.5 และเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์(Electrostatic Precipitator : ESP) จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพของการบำบัดร้อยละ 90.75 ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพของการบำบัดให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำถ้าพบว่าบกพร่องจะได้ทำการแก้ไขพร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

- กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้ง Multi cyclone และ ESP ให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันทีเพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้นและหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554

- จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน

- อบรมพนักงานโครงการก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน

- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโรงไฟฟ้าได้โรงไฟฟ้าต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันทีเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

2) มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง

กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการดังนี้

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมขนาดใหญ่ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.28 กรัมต่อวินาที
  - ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 16.42 กรัมต่อวินาที (Soot Blow วันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาที)

- ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 79 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 20.51 กรัมต่อวินาที

- ความเข้มข้นของ SO_2 ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.84 กรัมต่อวินาที

(อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O_2 and dry basic)

3) มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองชานอ้อย

- การลำเลียงเชื้อเพลิงชานอ้อยเป็นระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างการลำเลียงมายังลานกองเก็บชานอ้อย

- บริเวณปลายสายพานลำเลียง ณ จุดโปรยชานอ้อยลงสู่ลานกองเก็บชานอ้อยจัดให้มีการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายซึ่งสามารถปรับระดับความยาวตามความสูงของกองชานอ้อยโดยการใช้งานให้เลื่อนให้มีระยะที่เหมาะสมกับกองชานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นชานอ้อยขณะปล่อยตกลงบนลานกองเก็บชานอ้อย

- จัดให้มีการฉีดพ่นน้ำชานอ้อยในจุดโปรยกองบริเวณปลายสายพานลำเลียงเพื่อทำให้น้ำช่วยจับฝุ่นชานอ้อยให้ตกลงได้เร็วขึ้น

- มีโครงอาคารคลุมชานอ้อยบริเวณส่วนต่อจากเตาหม้อไอน้ำของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์จำกัดและมีการติดตั้งตาข่ายรอบโครงอาคารสามารถช่วยลดความแรงของลมทำให้ลดการฟุ้งกระจายได้อีกทางหนึ่ง

- บริเวณรอบกองชานอ้อยทั้งหมดจัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองชานอ้อยวันละ 2 ครั้งซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์จริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อนที่อากาศแห้งหรือในช่วงที่มีลมแรงทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน

- จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองเก็บชานอ้อยเพื่อรองรับน้ำชะกองชานอ้อยซึ่งมีปริมาณไม่มากโดยส่วนใหญ่จะอยู่ด้านบนของกองชานอ้อยและจะระเหยไปเองตามธรรมชาติแต่หากมีปริมาณมากหรือเกิดฝนตกน้ำจากลานกองเก็บชานอ้อยจะถูกรวบรวมจากรางระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ต่อไป

- ใช้รถแทรกเตอร์บดอัดชานอ้อยให้แน่นขึ้นทำให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยลงช่วยเพิ่มปริมาณในการกองเก็บได้ด้วยและไม่ทำให้เกิดปัญหากองชานอ้อยล้มพังลงมาก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้

- จัดให้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นรอบบริเวณลานกองเก็บชานอ้อยสูง 25 เมตรและปลูกต้นสนอินเดียรอบบริเวณลานกองเก็บชานอ้อยอีกชั้นหนึ่งโดยปลูกแบบสลับฟันปลา 3 แถวเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองชานอ้อยรวมทั้งเป็นการสร้างภูมิทัศน์ที่สวยงาม

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 8/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชชุ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

4) **มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งเถ้า**

- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของเถ้า
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเถ้าเดิมมากที่สุด
- ใช้รถตัดเกลี่ยกองเถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยความสูงของกองเถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร
- การขนส่งเถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง

5) **มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า**

- กำหนดให้มีการพรมน้ำวันละ 2 ครั้งเช้า-เย็นโดยความถี่อาจปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามสถานการณ์เพื่อการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเถ้าบริเวณบ่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดโดยน้ำที่นำมาพรมจะเป็นน้ำหมุนเวียนบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด
- ปลูกต้นไม้ทรงสูงโตเร็ว เช่น ต้นสนอินเดีย และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็วซึ่งจะทำการปลูกโดยวิธีการปลูกต้นไม้เป็นแถวสลับฟันปลา 3 แถวโดยรอบบริเวณบ่อเก็บขี้เถ้าทั้ง 2 บ่อในช่วงระยะเวลาการเดินเครื่องจักร 2 ปีแรกขณะที่ต้นไม้ยังไม่โตพอที่จะสามารถป้องกันฝุ่นได้จะมีการนำตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นมากั้นชั่วคราวเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ฝุ่นละอองรวมขนาดใหญ่ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10)

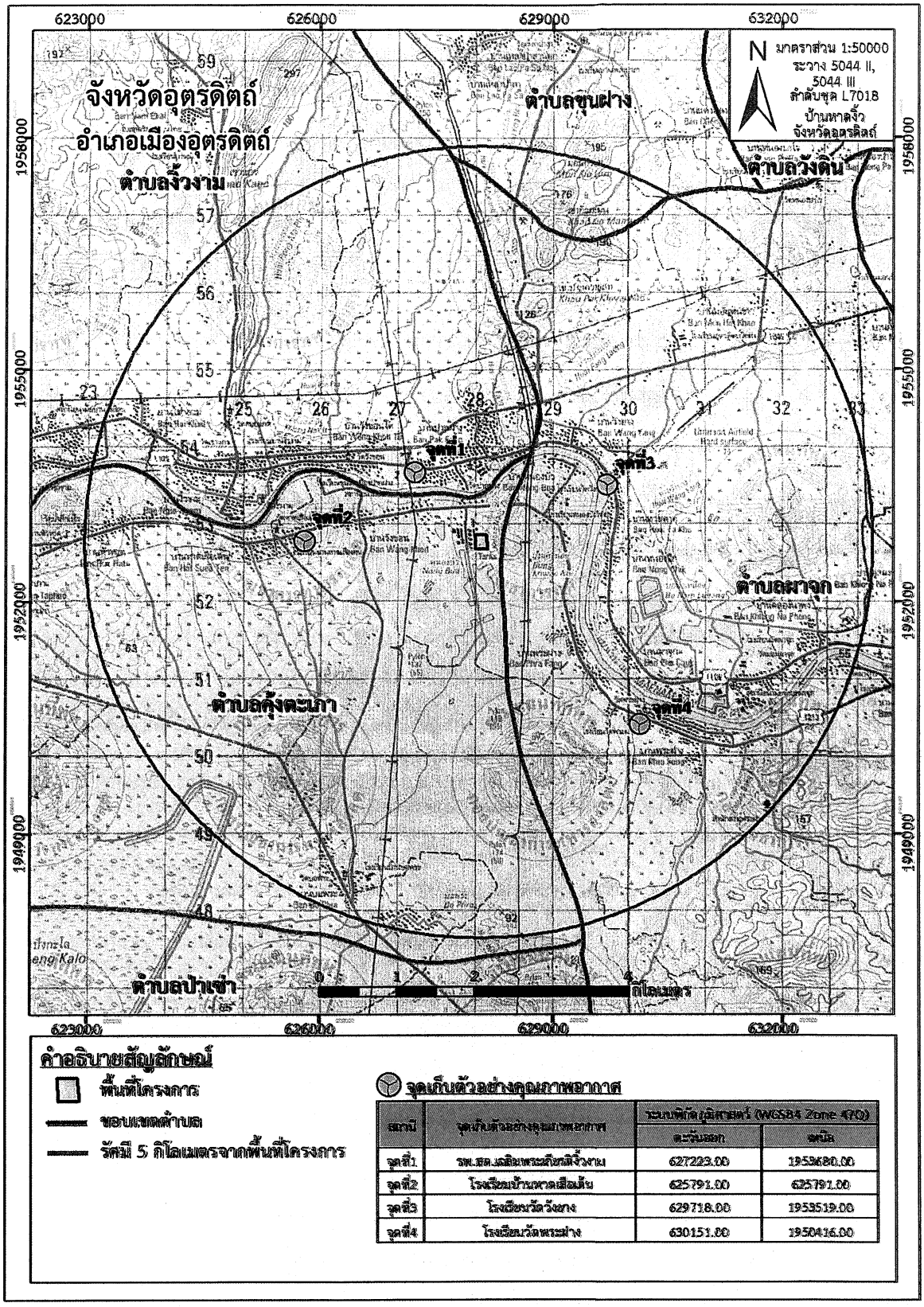
จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ **(รูปที่1)**

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม
- โรงเรียนบ้านหาดเสือเต้น
- โรงเรียนวัดวังยาง
- โรงเรียนวัดพระฝาง

ความถี่: ปีละ2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการต่อเนื่อง 7 วันครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: 107,000 บาทต่อครั้ง

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 9/80		(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ	กันยายน 2557	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



สถานี	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ	ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (WGS84 Zone 47Q)	
		ตะวันออก	เหนือ
จุดที่1	รพ.สต.เฉลิมพระเกียรติจ้างาม	627223.00	1953680.00
จุดที่2	โรงเรียนบ้านหาดเสือเต้น	625791.00	625791.00
จุดที่3	โรงเรียนวัดวังยาง	629718.00	1953519.00
จุดที่4	โรงเรียนวัดหาดฝาง	630151.00	1950416.00

ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัททอพ-คลาสคอนซัลแทนท์จำกัด2557

รูปที่ 1: จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 10/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(4.2.2) **ระยะดำเนินการ**

ดัชนีที่ตรวจวัด:

1.คุณภาพอากาศจากปล่อง

- NO_x as NO_2
- SO_2
- Particulate
- Particulate ช่วง Soot Blow

2.ตรวจสอบปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและค่าความชื้น

จุดตรวจวัด: ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ

ความถี่: ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบจำนวน 1 ครั้งและช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาลจำนวน 1 ครั้ง ในกรณี Soot Blow จะดำเนินการทุกวันๆละ 2 ครั้ง ใช้ระยะเวลาการดำเนินการเพียง 5 นาที

ค่าใช้จ่าย: 200,000 บาทต่อครั้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ฝุ่นละอองรวมขนาดใหญ่ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (1 จุด)

จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศได้แก่ **(รูปที่1)**

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม
- โรงเรียนบ้านหาดเสือเต้น
- โรงเรียนวัดวังยาง
- โรงเรียนวัดพระฝาง

ความถี่: ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการต่อเนื่อง 7 วันครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: 375,000 บาทต่อครั้ง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) **ระยะก่อสร้าง:** บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) **ระยะดำเนินการ:** บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด และประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAI EKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 11/80

ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นมีแหล่งกำเนิดที่สำคัญคือน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานโดยน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำที่ใช้บ่มคอนกรีตน้ำชะล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณน้อย เนื่องจากในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะเลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยน้ำเสียเหล่านี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงไปในพื้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างเมื่อพิจารณาในช่วงที่มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คนจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 9.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวันโดยผู้รับเหมาการก่อสร้างจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องสุขาสำหรับคนงานในอัตราส่วน 15 คนต่อ 1 ห้อง เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวโดยไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกโดยตรง เมื่อพิจารณาน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยรวมในช่วงก่อสร้างจะไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยตรง ดังนั้นผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อคุณภาพน้ำคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้านั้นจะส่งไปบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าเองและมีการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกระบบหรือระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำและส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดดังนั้นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ใช้สำหรับควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า

นอกจากนี้ในส่วนกองชานอ้อยและขี้เถ้าที่ได้จากการเผาไหม้ของโรงไฟฟ้าจะถูกนำไปกองไว้ในพื้นที่ลานกองชานอ้อยในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่ลานกองเถ้าในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาล ซึ่งทั้ง 2 พื้นที่จะมีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ดังกล่าว โดยน้ำทิ้งที่เกิดจากน้ำฝนบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อยและลานกองเถ้าจะเก็บไว้ในบ่อดักตะกอนก่อนถูกสูบมายังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในโรงงานน้ำตาลโดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงและนำผลที่ได้ไปปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินให้เหมาะสมต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) **ระยะก่อสร้าง:** ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

(3.2) **ระยะดำเนินการ:** ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) (นายดิเรก รัตนวิชช์)

ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ กันยายน 2557 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนที่ชะล้างพื้นจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้มีการชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนที่ปล่อยลงสู่ทางน้ำ
- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 15 คนต่อ 1 ห้อง
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด
- ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโรงไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอหากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

1) พื้นที่โรงไฟฟ้า

- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา
- ตรวจสอบระบบรางระบายน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

2) พื้นที่ลานกองชานอ้อย

- ออกแบบพื้นที่ลานกองชานอ้อยโดยกำหนดให้มีการบดอัดผิวให้แน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่น้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
- สำรวจบ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี
- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ
- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกส่งไปยังระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป

3) พื้นที่ลานกองเถ้า

- ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่
- น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกส่งไปยังระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล
- ใช้บ่อขี้เถ้าที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถป้องกันการปนเปื้อนของเถ้าลงสู่ดินและป้องกันน้ำชะเถ้าซึมไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 13/80		(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ	กันยายน 2557	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์
KALUCK POWER CO.,LTD.

- บริเวณขอบบ่อ (ระดับพื้นดิน) มีการสร้างคันคอนกรีตสูงขึ้นมา 3 เมตร สามารถป้องกันน้ำฝนหลากลงสู่บ่อเก็บขี้เถ้าได้และยังป้องกันน้ำชะเถ้าล้นออกนอกบ่อได้อีก

- ในกรณีที่น้ำชะเถ้ามีปริมาณมากหรือมีฝนตกลงในบ่อโดยตรงทำให้มีน้ำเพิ่มขึ้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อขี้เถ้าแล้วหมุนเวียนกลับไปเป็นน้ำพรมขี้เถ้าในโครงการอีกครั้ง

- สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี

- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ

4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้าแบ่งออกเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ

น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำในช่วงฤดูเปิดหีบ (ปลายเดือน พ.ย.-เม.ย.) มีปริมาณ 300.0 ลูกบาศก์เมตร/วันช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เดือน พ.ค.-กลางเดือน มิ.ย.) มีปริมาณ 291.0 ลูกบาศก์เมตร/วันและในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาลมีปริมาณ 144.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

-

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพน้ำทิ้ง

- ความเป็นกรด-ด่าง
- สารแขวนลอย
- ของแข็งละลายน้ำ
- ค่าบีโอดี
- ค่าซีโอดี

จุดตรวจวัด: บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ความถี่: 1 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่าย: 1,000 บาทต่อครั้ง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) **ระยะก่อสร้าง:** บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) **ระยะดำเนินการ**:บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด และประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 14/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

3) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง ผลจากการประเมินเสียงทั่วไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพบว่าบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกของโครงการและบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการ ซึ่งได้พิจารณาระดับเสียงที่ลดลงจากการมีรั้วสังกะสีสามารถดูดซับเสียงได้ประมาณ 5 เดซิเบล (เอ) และเมื่อรวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัดแล้วมีค่าเท่ากับ 54.3 50.9 และ61.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าระดับเสียงต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการมีค่าระดับการรบกวนเท่ากับ 10.7 เดซิเบล (เอ) นอกจากนี้พิจารณาระดับเสียงรบกวนรายชั่วโมงบริเวณบ้านของที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือ โดยอยู่ห่างจากรั้วของโครงการประมาณ 317 เมตร จะได้รับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการสูงสุดในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เท่ากับ 20.0 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตาม ได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติม เช่น มีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และมีการซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวนจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) โดยผลการประเมินพบว่าระดับเสียงทั่วไปที่เกิดจากโครงการบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกของโครงการ และบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการจะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 24.0 28.4 และ35.0 dB(A) ตามลำดับ แต่เนื่องจากโดยบริเวณรอบพื้นที่โครงการจะมีการรั้วกำแพงอิฐบล็อก โดยสามารถดูดซับเสียงได้ประมาณ 5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเมื่อนำมารวมกับค่าระดับเสียงสูงสุดในปัจจุบันที่ได้จากการตรวจวัดในช่วงวันที่ 23-28 กรกฎาคม 2556 เท่ากับ 51.1 58.3 และ 58.4 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการไม่แตกต่างไปจากค่าที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบันโดยมีค่าเท่ากับ 51.1 58.3 และ 54.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ อีกทั้งยังมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป Leq 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการมีค่าเท่ากับ 4.1 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังทุกชนิดมีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตรในแนวนอนและสูงจากพื้นที่ 1.2 เมตร ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาตินอกจากนี้พิจารณาระดับเสียงรบกวนรายชั่วโมงบริเวณบ้านที่ติดกับโครงการมากที่สุดด้านทิศเหนือ โดยอยู่ห่างจากรั้วของโครงการประมาณ 317 เมตร จะได้รับเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการสูงสุดในช่วงเวลากลางวันเท่ากับ 11.8 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตาม ได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติม เช่น มีการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด มีการซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านระดับเสียงรบกวนจะอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากเสียงรบกวนต่อชุมชน ซึ่งจะทำให้การพัฒนาโรงไฟฟ้ามีผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อยที่สุด

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 15/80	(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2557	

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงและนำผลที่ได้ไปปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

(3.2) ระยะดำเนินการ : ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน
- กิจกรรมบางอย่างที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนทั้งนี้ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น ต้องแจ้งให้ชุมชนรับทราบก่อนอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเรื่องเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ
- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่นที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโรงไฟฟ้าเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างหรือหากประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีข้อร้องเรียนแจ้งมายังทางโรงไฟฟ้าเกี่ยวกับเสียงดังทางโรงไฟฟ้าต้องหาวิธีการลดผลกระทบดังกล่าวให้มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติการตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิดเสียงควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- มีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบให้มีอุปกรณ์ลดเสียงหรือมีการปิดครอบ (Encapsulated)

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 16/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบเป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงไฟฟ้า 3 แถว สลับฟันปลา ได้แก่ ต้นสนอินเดียเพื่อเป็นแนวกั้นเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: - Leq (24 ชั่วโมง)

- Leq (5 นาที)
- Ldn
- Lmax
- L_{90}
- เสียงรบกวน

จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดเสียง ได้แก่ **(รูปที่2)**

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม
- บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกของโครงการ
- บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ

ความถี่: ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการต่อเนื่อง 7 วันครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: 60,000 บาทต่อครั้ง

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 17/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด: - Leq (24 ชั่วโมง)

- Leq (5 นาที)
- Ldn
- Lmax
- L90
- เสียงรบกวน

จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดเสียงได้แก่ **(รูปที่2)**

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม
- บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกของโครงการ
- บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการ
- บริเวณริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ

ความถี่: ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการต่อเนื่อง 7 วันครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: 60,000 บาทต่อครั้ง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

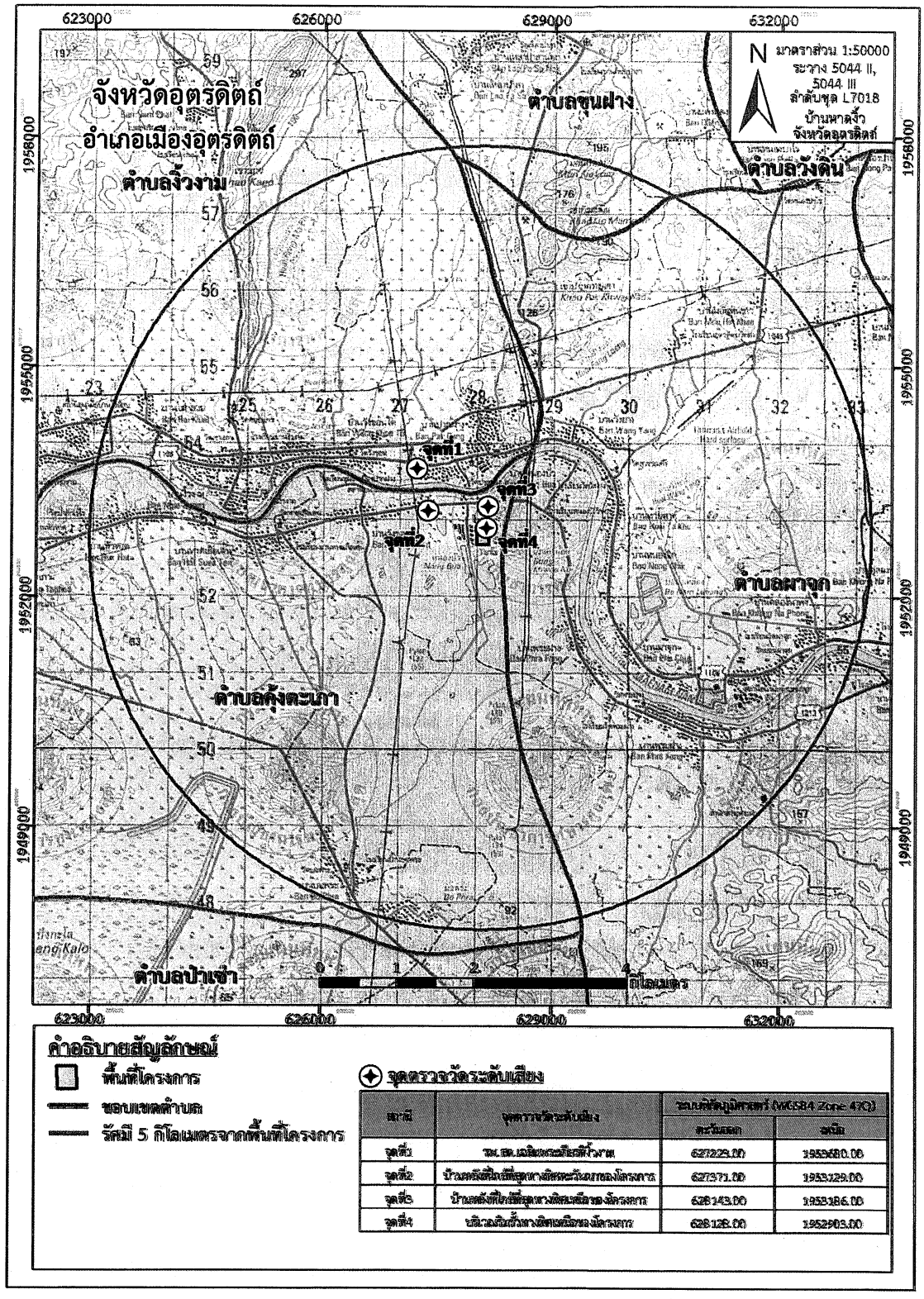
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 18/30

ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชชา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด,2557

รูปที่ 2: จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 19/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

4) แผนการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง น้ำทิ้งจากการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะถูกรวบรวมผ่านทางระบายน้ำชั่วคราวมาเข้าบ่อพักตะกอน ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างซึ่งจะเกิดขึ้นปริมาณไม่มากนักโดยส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากห้องน้ำที่ได้มีการกำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพดี ดังนั้นคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินโดยผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ กากของเสียหลักที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า คือ เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ชานอ้อยซึ่งจะถูกรวบรวมไว้ในพื้นที่ลานกองเถ้าภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่จัดเตรียมไว้ประมาณ 230,230 ลูกบาศก์เมตร โดยมีรางระบายน้ำล้อมรอบ หลังจากนั้นจะถูกส่งไปบำบัดยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นจะถูกกำจัดโดยการนำไปทำเป็นวัสดุปรับปรุงดินโดยไม่มีการฝังกลบในพื้นที่แต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินน้ำที่อาจเกิดจากการชะล้างสิ่งสกปรกจากบริเวณพื้นที่ฝังกลบจึงไม่เกิดขึ้นสำหรับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินอันเนื่องมาจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าจะไม่เกิดขึ้นเช่นกัน เนื่องจากน้ำที่มีการปนเปื้อนจะได้รับการบำบัดอย่างเหมาะสม

อย่างไรก็ตามทางโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดินประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดินในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบ

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและสร้างบ่อพักตะกอนเพื่อใช้กำจัดตะกอนแขวนลอยจากน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม
- ห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่โรงไฟฟ้าออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุด บริเวณจุดที่น้ำเสียเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจมีการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

-

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง
- อุณหภูมิ
- บีโอดี
- ซีโอดี
- ของแข็งละลายน้ำ
- น้ำมันและไขมัน
- ทีเคเอ็น

จุดตรวจวัด: บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน(Monitoring Wells) จำนวน 2 จุด บริเวณจุดที่น้ำเสียเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ความถี่: ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้งและช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 60,000 บาทต่อครั้ง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดินตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง มีกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานก่อสร้างบนทางหลวงสายต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียง โดยปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า (161.875 PCU ต่อชั่วโมง) มาทำการประเมินสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข1213ไปยังพื้นที่โรงไฟฟ้าในรูปของ V/C Ratio พบว่าค่า V/C ratio มีค่าเท่ากับ 0.29 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 1213 ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและบริเวณใกล้เคียงมีสภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก โดยสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 21/80 (นายดิเรก รัตนวิชช์)

ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ กันยายน 2557 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
EKALUCK POWER CO.,LTD.

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

สำหรับในระยะดำเนินการ ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอ้อยของ บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด และขนส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าด้วยรถบรรทุก (189.72 PCUต่อชั่วโมง) มาทำการประเมินสภาพการจราจรในทางหลวงหมายเลข 1213 ในรูปของ V/C ratio พบว่าค่าV/C ratio มีค่าเท่ากับ 0.31 แสดงให้เห็นว่าสภาพการจราจรบนทางหลวงดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและบริเวณใกล้เคียงยังมีสภาพการจราจรคล่องตัวดีมาก สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม ทางโรงไฟฟ้าได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในด้านการคมนาคมขนส่งและมาตรการเสริมในด้านต่างๆ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่ต่ำ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเพิ่มเติม

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่งที่กำหนดไว้

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โรงไฟฟ้าและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน 21 ตันเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งได้แก่ช่วงเวลา 08.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.
- ห้ามจอดรถที่ใช้ในโรงไฟฟ้าทุกประเภทบนถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าหรือทางเข้า-ออกของโรงไฟฟ้ารวมถึงไหล่ทางด้านหน้าโรงไฟฟ้า
- ฉีดน้ำล้างล้อยานพาหนะก่อนออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าทุกครั้ง

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา

บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 22/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารองรับและขนส่งขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองเถ้าในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสี่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนนและกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองเถ้าด้วย

- รถขนขี้เถ้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบและทำความสะอาดล้อรถก่อนออกนอกบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)

- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ

จุดตรวจวัด: ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)

ความถี่: ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง

ค่าใช้จ่าย: 5,000 บาทต่อครั้ง

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)

- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ

จุดตรวจวัด: ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)

ความถี่: โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง

ค่าใช้จ่าย: 5,000 บาทต่อครั้ง

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 23/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
MEKALUCK POWER CO.,LTD.

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(5) **หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัดและประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง

(6) **การประเมินผล**

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่งตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ตามแหล่งกำเนิด คือ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนมากจะเป็นพวกเศษไม้และเศษปูนซึ่งบางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่ขายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหารถุงพลาสติกและเศษกระดาษ เป็นต้น ทางโรงไฟฟ้ากำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดถังรองรับขยะไว้อย่างเพียงพอกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า โดยทำการแยกประเภทถังรองรับขยะ และจัดเตรียมคนงานที่รับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนติดต่อให้ทางเทศบาลตำบลคุ้งตะเภามารับไปกำจัด ดังนั้นผลกระทบคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตและของเสียจากพนักงานซึ่งของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ขี้เถ้าจากชานอ้อย จะลำเลียงโดยสายพานทำยุ้งเก็บและนำรถมาบรรทุกจัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำเป็นสารปรับปรุงดินต่อไป ส่วนน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆ ของโครงการ นอกจากนี้ของเสียจากพนักงานมีปริมาณขยะมูลฝอย 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนติดต่อให้เทศบาลตำบลคุ้งตะเภามารับไปกำจัดต่อไป

แต่อย่างไรก็ตามได้มีการกำหนดแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียเพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่กำหนดไว้

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โรงไฟฟ้า

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 24/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวันในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยในพื้นที่เทศบาลตำบลคุ้งตะเภา

- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้งส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 200 ลิตรที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้เทศบาลตำบลคุ้งตะเภานำไปกำจัด

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้งเพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย

- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- มีพนักงานติดตามการนำเถ้าไปใช้ของเกษตรกร และกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเถ้าไปใช้ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร และห่างจากน้ำบ่อตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

-

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง

- กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพดิน ในบริเวณแหล่งกำเนิด คือ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณโลหะหนักที่อาจจะสะสมในดินที่เกิดจากการใช้เถ้า ดังนี้

ดัชนีที่ตรวจวัด:

สารโลหะหนัก

- สารหนู
- แคดเมียม
- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์
- ทองแดง

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 25/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

- ตะกั่ว
- ปรอท

จุดตรวจวัด: จำนวน 2 จุด บริเวณลานกองเก็บชานอ้อย และบริเวณบ่อขี้เถ้า

ความถี่: โดยดำเนินการปีละ1ครั้ง

ค่าใช้จ่าย: 5,000 บาทต่อจุด

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด และประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะก่อให้เกิดการจ้างแรงงานสูงสุดจำนวน 100 คนซึ่งเป็นผลกระทบทางบวกส่วนผลกระทบต่อรายได้ของครัวเรือน คือ เกิดการจ้างงานซึ่งกรณีที่มีการจ้างงานแรงงาน 1 คนต่อครัวเรือนจะทำให้มีรายได้ 7,500 บาท/เดือน เมื่อรวมกับรายได้เฉลี่ยปัจจุบันของครัวเรือนจากการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมพบว่ารายได้ของครัวเรือนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเฉลี่ย 15,000 บาท/ครัวเรือน/เดือน ส่งผลให้รายได้ของครัวเรือนเพิ่มขึ้นเป็น 22,500 บาท/ครัวเรือน/เดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 50.0 ของรายได้ทั้งหมดเมื่อพิจารณาในภาพรวมจากแรงงานประมาณ 100 คนจะก่อให้เกิดรายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้นเดือนละประมาณ 2,250,000 บาท สำหรับผลกระทบต่อเศรษฐกิจในระดับชุมชนท้องถิ่นเป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิดจากการใช้จ่ายของแรงงานโดยเงินส่วนนี้จะถูกใช้จ่ายโดยคนงานก่อสร้างและกระจายไปสู่กลุ่มต่างๆที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะกลุ่มสินค้าและบริการต่างๆ เช่น ร้านค้าอุปโภค-บริโภคโรงแรม/ที่พัก/สถานบริการ เป็นต้น และผลกระทบต่อสังคมท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าจะมีการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นเพื่อรับจ้างตัดอ้อย อย่างไรก็ตามการอพยพแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามายังพื้นที่โรงไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างแรงงานก่อสร้างกับคนในท้องถิ่น ส่วนผลกระทบด้านการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าอาจจะก่อให้เกิดเสียงดังฝุ่นละออง และเศษดินหล่นจากรถบรรทุก รวมถึงความไม่สะดวกในการสัญจรของท้องถิ่น โดยชุมชนใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระยะใกล้ 0-3 กิโลเมตร ในเขตเทศบาลตำบลคุ้งตะเภา เทศบาลตำบลงิ้วงาม และเทศบาลตำบลผาจุก รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมหรือสถานที่สำคัญของชุมชน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม โรงเรียนบ้านหาดเสือเต้น โรงเรียนวัดวังยาง วัดปากฝาง เป็นต้น แต่ผลกระทบดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 26/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
กันยายน 2557 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

สำหรับระยะดำเนินการ การดำเนินการของโรงไฟฟ้าเป็นผลกระทบทางบวกในด้านการเพิ่มการจ้างงานคาดว่าจะมีพนักงานประมาณ 45 คน ส่วนการนำชานอ้อยที่เหลือทิ้งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตเป็นไอน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งวิธีการดังกล่าวนี้เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับชานอ้อย อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาด้านการจัดเก็บชานอ้อยของโรงงานน้ำตาลที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งการจัดการต้องควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ตามมา นอกจากทางโรงไฟฟ้าจะจ่ายพลังงานมาใช้ในโรงงานน้ำตาลแล้วยังได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่เหลือให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟภ.) ในฤดูเปิดหีบประมาณ 44.26 เมกะวัตต์ ฤดูละลายน้ำตาล ประมาณ 50 เมกะวัตต์ และฤดูซ่อมแซมประมาณ 25 เมกะวัตต์ ซึ่งจะเป็นการสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้กับชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ในส่วนข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้าในเรื่องมลพิษต่างๆ เช่นมลพิษทางอากาศการ จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การจัดการคุณภาพน้ำผิวดิน การประชาสัมพันธ์โครงการสาธารณสุขและสุขภาพ การจัดการด้านคมนาคม การจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น โดยความวิตกกังวลดังกล่าวเกิดจากความไม่มั่นใจต่อระบบการจัดการมลสาร การบำบัดน้ำเสีย และแนวทางในการลดผลกระทบของโรงไฟฟ้าซึ่งระดับของความวิตกกังวลสามารถทำให้ลดลงได้โดยทางโรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดและดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง จึงจะช่วยให้ชุมชนมีความมั่นใจต่อการดำเนินงานต่างๆของโรงไฟฟ้าในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความมั่นใจและความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโรงไฟฟ้ารวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้ารวมทั้งก่อให้เกิดการยอมรับความเชื่อมั่นและความเข้าใจต่อโรงไฟฟ้า

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโรงไฟฟ้ารวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา
- จัดทีมมวลชนสัมพันธ์สร้างความเข้าใจในชุมชนและรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า
- จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างผู้รับเหมาและโรงไฟฟ้า ต้องแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 27/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2557

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงไฟฟ้าอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆเช่นแผ่นพับ จดหมายข่าวการติดประกาศ เป็นต้นต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริงโดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผล ที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านเทศบาลตำบลคุ้งตะเภาเป็นประจำทุก 6 เดือน

- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่นการเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมขน

- เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นปรับปรุงและพัฒนา การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโรงไฟฟ้า

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุนบำรุงวัดหรือกิจกรรมทางสังคมอื่น

- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดโดยมีคณะทำงานของโรงไฟฟ้าเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 28/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาสาเหตุว่าเกิดจากโรงไฟฟ้าหรือไม่กรณีที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด:

สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโรงไฟฟ้าโดยให้สำรวจความคิดเห็นต่อกิจกรรมการก่อสร้าง

จุดตรวจวัด: การสำรวจชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เกี่ยวข้องกับดัชนีสิ่งแวดล้อม

ความถี่: โดยดำเนินการปีละ1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่าย: 300,000 บาทต่อครั้ง

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:

สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโรงไฟฟ้าโดยให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง และความคิดเห็น

จุดตรวจวัด: การสำรวจชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เกี่ยวข้องกับดัชนีสิ่งแวดล้อม

ความถี่: โดยดำเนินการปีละ1 ครั้ง

ค่าใช้จ่าย: 300,000 บาทต่อครั้ง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามทางสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง คือ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเครื่องจักรและเครื่องยนต์เสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างอุบัติเหตุจากการขนส่งและอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมซึ่งลักษณะของผลกระทบและความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำจนถึงระดับปานกลางต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า

สำหรับในระยะดำเนินการ กิจกรรมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามทางสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง คือ มลพิษทางอากาศ อุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุจากสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม โดยคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แต่หากเกิดขึ้นจะก่อให้เกิดความเจ็บป่วยต่อมนุษย์และอาจเกิดเป็นผลกระทบระยะยาวจึงเป็นผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับปานกลาง ส่วนการได้รับเสียงดังในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดระยะห่าง 1 เมตรมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)หากได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง ความรุนแรงของผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนี้ อาจมีความเสี่ยงการแพร่กระจายโรคจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นซึ่งมีผลต่อความเจ็บป่วยต่อมนุษย์และมีการแพร่ระบาดในชุมชนใกล้เคียงและอาจเกิดเป็นผลกระทบระยะยาว และกรณีมีโรงไฟฟ้าที่อาจมีประชากรอพยพเข้ามาใช้ระบบบริการสาธารณสุขและสาธารณูปโภคต่างๆ ในพื้นที่เพิ่มขึ้นทำให้ระบบบริการสาธารณสุขของพื้นที่เองไม่สามารถรองรับและให้บริการได้

ดังนั้นจึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนดังกล่าวเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯและเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพประชาชนทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือด และพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว

- ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพรวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือด และพยาธิสภาพอันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการ

รักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยเน้นสมรรถนะการได้ยินโรคระบบทางเดินหายใจ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

- ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี

- ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานอบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ทั้งในด้านสุขภาพทางกายรวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน

- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อยและพื้นที่หม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน

- นำกากชานอ้อยที่ได้จากกระบวนการหีบอ้อยนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองชานอ้อยเป็นระยะเวลานาน

- กองชานอ้อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูการเปิดหีบฤดูกาลหน้านั้นจะมีการฉีดพรหมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา(Biocide)เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองชานอ้อย

- ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อยและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง

- ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยโดยพิจารณาปลูกต้นสนล้อมรอบเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลา

- บริเวณรอบกองชานอ้อยทั้งหมดจัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองชานอ้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อนที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน

- การโปรยชานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองชานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด

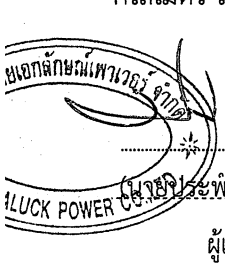
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

-

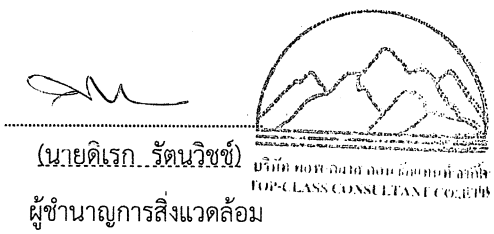
(4.2.2) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 31/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557



(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วัยชรา รวมถึงพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล / โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งจำนวนไม่น้อยกว่า 100 คนค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 60,000 บาท

- ตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 50,000 บาท

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ:บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง เสียงดังที่เกิดขึ้นคนงานอาจได้รับมาจากเครื่องจักรในงานก่อสร้าง ซึ่งในแต่ละกิจกรรมจะก่อให้เกิดเสียงดังแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับเครื่องจักรและลักษณะงานแต่ละช่วง นอกจากนี้คนงานทำงานในสภาพพื้นที่โล่งแจ้ง และ/หรือสภาพที่มีความร้อนอบอ้าว มักส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้เสมอ คนงานอาจได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน ตลอดจนอาจมีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยจากลูกไฟในงานเชื่อมและงานตัดโลหะและไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าได้

สำหรับในระยะดำเนินการ พนักงานอาจได้รับเสียงดังภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต คือ Turbine ชุดใหม่ ซึ่งมีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ส่วนการได้รับฝุ่นละออง พนักงานมีโอกาสได้รับผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองชานอ้อยในบริเวณพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่หม้อไอน้ำมากที่สุดและพนักงานอาจเกิดโรคเนื่องจากการทำงาน รวมทั้งลักษณะของงานพนักงานอาจได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานตลอดจนความไม่ปลอดภัยต่อพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้

แต่อย่างไรก็ตาม ทางโรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯและเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โรงไฟฟ้า

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 32/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้างและเขตที่พักคนงาน พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- ควบคุมและการใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด
- จดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆและทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย
- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นต่างๆในกรณีที่ต้องการขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง
- เจ้าของโรงไฟฟ้าต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายของหน่วยราชการในการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจัดตั้งหน่วยงานและบุคลากรเพื่อจัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้า 1 เดือนสำหรับแจกผู้ปฏิบัติงานทุกคนและจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าระยะสั้น (ประมาณ 1 ชั่วโมง) เพื่อจัดการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้านี้เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้น และมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่างๆ เช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากนิรภัย ถุงมือนิรภัยชนิดต่างๆ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เชือกนิรภัย หน้ากากกันก๊าซพิษ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ฝักบัว และที่ล้างตา เมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติอย่างปลอกภัย เช่น การใช้ลวดสลิงรอกโซ่ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้และการตรวจสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง การระมัดระวังการตกจากที่สูงหรือพื้นที่ช่องเปิดการใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การติดตั้งนั่งร้าน การขับรถในบริเวณโครงการ การใช้อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือลำเลียงสารเคมีอย่างถูกวิธี
- การมีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยจัดให้มีองค์กรบริหารด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆพร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**
- บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น
- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานและอมรบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
- จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 33/80		(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ	กันยายน 2557	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ไทยเอกลักษณ์เหมาเวอร์ จำกัด
KALUCK POWER CO.,LTD.
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

- ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน
- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน
- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงานและหลังจากนั้นตรวจสุขภาพประจำปี
- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ
- อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง
- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน
- ซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ
- มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆพร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ ทั้งนี้ แผนฉุกเฉินของโครงการ มี 3 ระดับ โดยได้แสดงความสัมพันธ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภาวะ 1, 2 และ 3 ตามลำดับรายละเอียดดัง**รูปที่ 3**
- จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในสภาวะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ แผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า

- **การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองชานอ้อย**

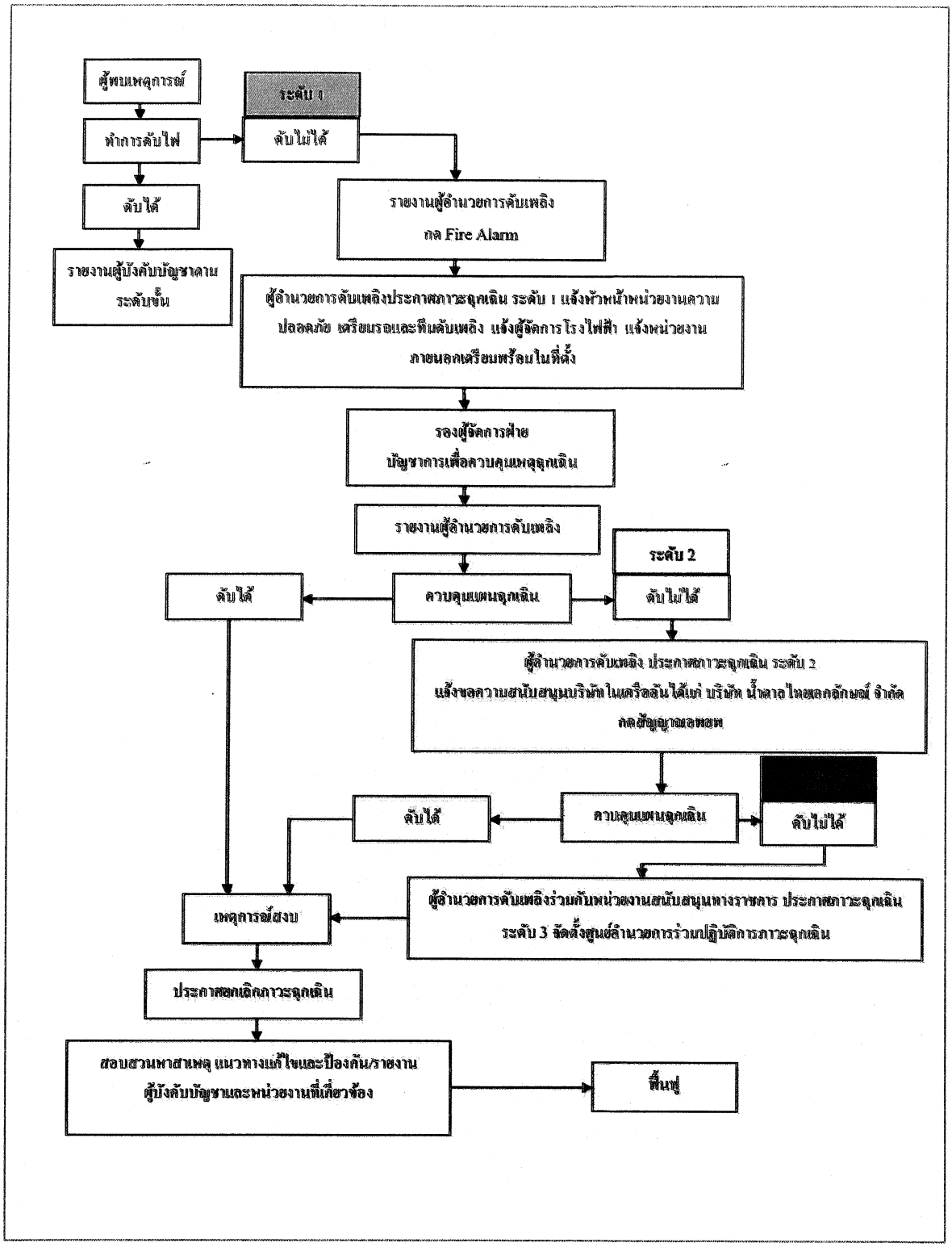
- ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย
- จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยอย่างน้อย 9 แห่ง
- พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองชานอ้อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- ห้ามสูบบุหรี่หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองชานอ้อย
- ตรวจสอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 34/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3 แผนระงับเหตุฉุกเฉินภาวะ 1,2 และ 3 ของโครงการ

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 35/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุโดยค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของ บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

1) การตรวจสุขภาพพนักงาน

- ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงไฟฟ้าทุกคน โดยมีรายการตรวจดังนี้

  - ตรวจร่างกายทั่วไป
  - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
  - เอกเรย์ปอด
  - ทดสอบการได้ยิน
  - ทดสอบการมองเห็น
  - การทำงานของตับ
  - การทำงานของไต

- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจสุขภาพเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ ปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองชานอ้อยและบริเวณสายพานลำเลียงชานอ้อย ปีละ 1 ครั้ง

2) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 ชม.) บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และพื้นที่มีความเสี่ยงสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบริเวณหม้อไอน้ำปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด(Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Repairable dust) ในบริเวณสายพานลำเลียงชานอ้อยและบริเวณหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง

3) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุในบริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตลอดจนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 36/80

ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชชู)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) **ระยะก่อสร้าง:** บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) **ระยะดำเนินการ**: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัดและประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

10) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างเป็นการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในด้านต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจำนวน 16.17 ไร่ เมื่อทำการก่อสร้างโรงไฟฟ้าการเก็บกองวัสดุก่อสร้างเครื่องจักรเครื่องยนต์รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู สกปรก เลอะเทอะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะอยู่ในพื้นที่จำกัดและเป็นผลกระทบระยะสั้นและสามารถลดผลกระทบดังกล่าวได้ด้วยมาตรการการจัดการพื้นที่ก่อสร้างที่เหมาะสมรวมถึงการจัดการกองวัสดุต่างๆให้เป็นระเบียบซึ่งคาดว่าส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพในระดับต่ำและอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้

สำหรับในระยะดำเนินการ มีองค์ประกอบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าจะเป็นโครงสร้างขนาดใหญ่ที่ยังมีขนาดและรูปทรงค่อนข้างขัดแย้งกับองค์ประกอบทางด้านทัศนียภาพที่มีอยู่โดยรอบซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน ทั้งนี้ ความขัดแย้งทางด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นสามารถลดผลกระทบได้ด้วยปลูกต้นไม้และจัดภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตามได้มีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพกำหนดขึ้นมาเพื่อให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความงดงามของภูมิทัศน์บริเวณโรงไฟฟ้าตลอดจนเพื่อความร่มรื่นและช่วยลดผลกระทบต่อเสียงในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: -

ระยะดำเนินการ: พื้นที่โรงไฟฟ้า

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

(4.1.2) **ระยะดำเนินการ**

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.14 ไร่หรือร้อยละ7.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด **ดังรูปที่ 4** ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสนอินเดีย โดยรอบพื้นที่และพื้นที่ลานกองขานอ้อย ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย ทั้งนี้ กรณีต้นสนอินเดียตาย ต้องทำการตัดขุดถอนรากต้นเก่าออกให้หมดตรวจเช็คดูสภาพดินแล้วปรับดินให้เหมาะสมใส่ต้นสนอินเดียลงไปแล้วดำเนินการเติมดินรอบๆให้น้ำใส่ปุ๋ยและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง : -

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

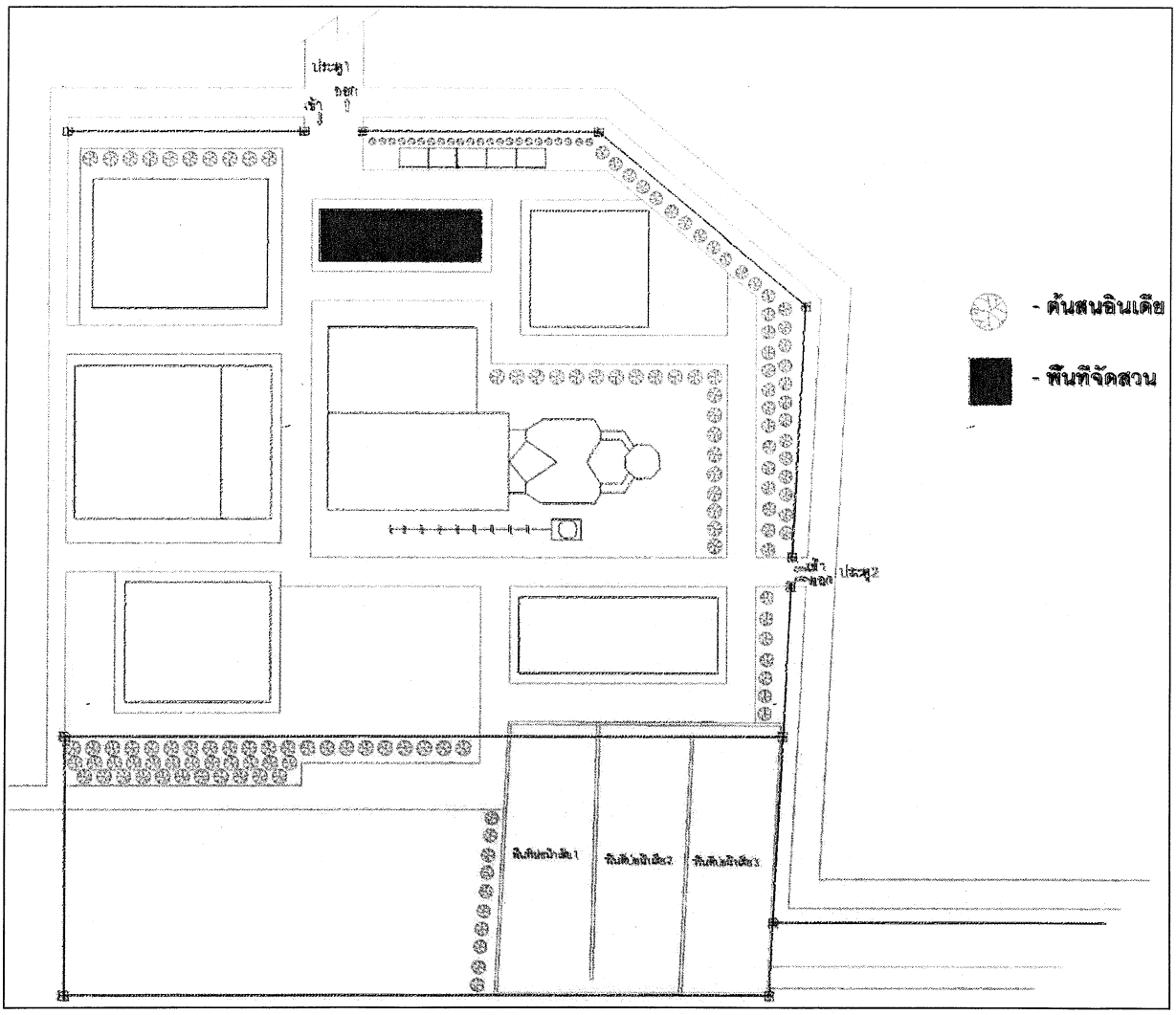
บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 38/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2557



รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 39/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

11) การมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่เริ่มต้นในระหว่างการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีแนวความคิดที่จะดำเนินการอย่างโปร่งใส และรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำมาประกอบการศึกษา ซึ่งผลการดำเนินงานในภาพรวมกลุ่มเป้าหมายต่างให้ความสนใจ และส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามยังมีประชาชนบางส่วนที่ยังมีความกังวลและห่วงใยเกี่ยวผลกระทบทางลบ และต้องการมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนและประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อเสริมความเข้าใจรวมทั้งการสำรวจความคิดเห็นซึ่งจะเป็นการดำเนินการของโรงไฟฟ้าที่อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืนตลอดไป

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

(2.2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโรงไฟฟ้าและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

(2.3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) **ระยะก่อสร้าง:** พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร

(3.2) **ระยะดำเนินการ:**พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- **ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ**

1) ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า

- เผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโรงไฟฟ้า/เทศบาลตำบลคุ้งตะเภา/ที่ว่าการอำเภอเมืองอุตรดิตถ์)
- จัดให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

2) ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ

- จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบลอย่างน้อยปีละ1 ครั้ง ตั้งแต่ก่อนระยะก่อสร้าง
- จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 40/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

- ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันทีอีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเองเมื่อโรงไฟฟ้าได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหาระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันทีพร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติทางโรงไฟฟ้าจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข

- โรงไฟฟ้าได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าดังนั้นจึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชนโดยมีขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆดังแสดงใน**รูปที่ 5** รายละเอียดดังนี้

(1) ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนได้ตามช่องทางดังนี้

- การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์: สามารถแจ้งมาได้ที่หมายเลข 055-449010
- การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย: สามารถส่งมาที่บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด 42/2 ม.8 ต.คุ้งตะเภา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000
- การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง: สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด 42/2 ม.8 ต.คุ้งตะเภา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

(2) ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบหาข้อเท็จจริงระบุสาเหตุแนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงซึ่งจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

(3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามความจริงและมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

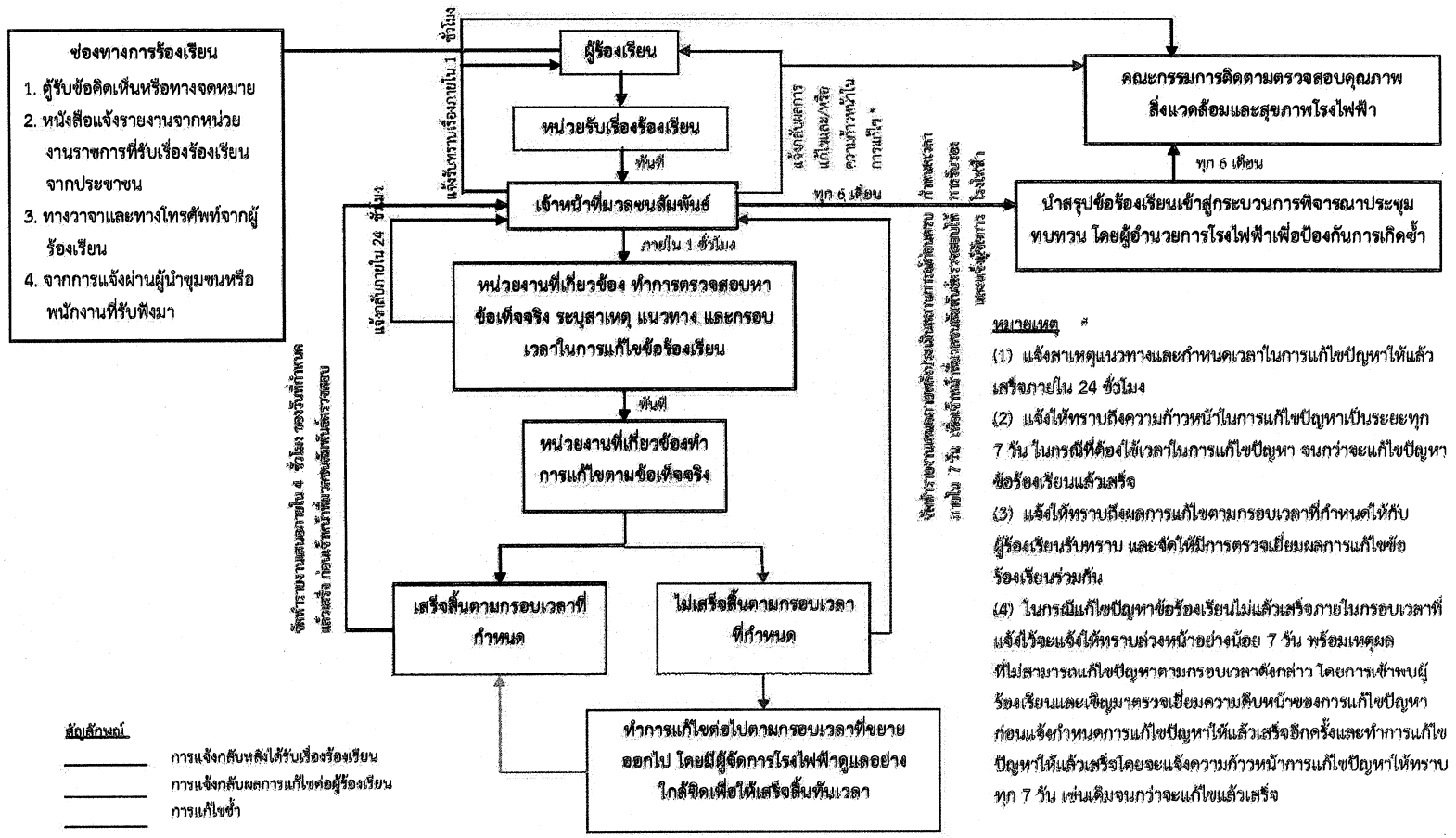
บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด EKALUCK POWER CO.,LTD

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 41/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

กันยายน 2557



หมายเหตุ

(1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง

(2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

(3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

(4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 5 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องและจัดการเรื่องร้องเรียน

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

ในกรณีที่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมงของวันที่กำหนดแล้วเสร็จหลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง

กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดบริษัทฯ จะดำเนินการดังนี้

1) ดำเนินการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา

2) มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว

3) การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

- **ระยะดำเนินการ**

3) ร่วมคิดร่วมทำร่วมติดตามตรวจสอบ

3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเข้าพบชุมชนและรับฟังความคิดเห็นรวมถึงข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการโดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมอันจะมีผลเกี่ยวเนื่องต่อวิถีชีวิตประจำวันและความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนโดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้

1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

– ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	ประธานคณะทำงาน
– หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ	รองประธาน
– หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์	คณะทำงาน
– หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	คณะทำงาน
– หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	คณะทำงาน
– หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์	เลขานุการ

2) คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ดังนี้

(1) ศึกษาวางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ

(2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมหาแนวทางแก้ไข

(3) ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์

(4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 2 เดือน

(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

(6) ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและ

(7) คณะกรรมการที่แต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปีนับตั้งแต่วันที่ประกาศ

3) ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัทดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

4) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

3.2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

โครงการได้พิจารณาให้มีคณะกรรมการ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลกระทบทางสุขภาพของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรรมการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน, ตัวแทนจากส่วนราชการ, และตัวแทนจากโครงการ

2. ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ

- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้โครงการพิจารณาดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการดังกล่าวนั้นสอดคล้องกับการดำเนินโครงการและเป็นไปตามเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตที่กำหนด
- กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ
- การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน
- โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด

3. โครงสร้างของคณะกรรมการ

การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ ซึ่งปัจจุบันจะอยู่ระหว่างการเป็นฉบับร่างทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ในเบื้องต้นจะมีคณะกรรมการ ประมาณ 45 ท่าน

- ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย
  - อุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ (ประธาน)
  - พลังงานจังหวัดอุตรดิตถ์ (กรรมการ)
  - สาธารณสุขจังหวัดอุตรดิตถ์ (กรรมการ)
  - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุตรดิตถ์(กรรมการ)
  - นายอำเภอเมือง (กรรมการ)
  - นายกเทศมนตรีตำบลคุ้มตะเภา (กรรมการ)
  - นายกเทศมนตรีตำบลงิ้วงาม(กรรมการ)
  - นายกเทศมนตรีตำบลผาจุก(กรรมการ)
  - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขุนฝาง (กรรมการ)
  - ผู้อำนวยการรพ.สต.เฉลิมพระเกียรติ์งิ้วงาม (กรรมการ)
  - ผู้อำนวยการรพ.สต.ผาจุก (กรรมการ)
  - ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านพระฝาง (กรรมการ)
- ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย
  - ผู้จัดการโรงไฟฟ้า(กรรมการ)
  - หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(กรรมการ)
  - หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์(กรรมการ)
- ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 30 ท่าน ประกอบด้วย
  - เจ้าอาวาสวัดสุวรรณคีรี (กรรมการ)
  - เจ้าอาวาสวัดวังขอน (กรรมการ)
  - เจ้าอาวาสวัดปากฝาง (กรรมการ)
  - เจ้าอาวาสวัดหาดเสือเต้น (กรรมการ)
  - เจ้าอาวาสวัดงิ้วงาม (กรรมการ)
  - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลคุ้งตะเภา (กรรมการ)
  - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลผาจุก (กรรมการ)
  - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลงิ้วงาม (กรรมการ)
  - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลขุนฝาง (กรรมการ)

4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- โครงการต้องถ่ายทอดความรู้ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ

- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) (นายดิเรกรัตนวิชช์)

ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ กันยายน 2557 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

- ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง
- มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น
- พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน
- ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง

5. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกทั้งนี้ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการไม่ให้เกิน 2 วาระติดกัน
- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
- ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน
- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่
- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1) ตาย

2) ลาออก

3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

6. ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรกรัตนวิชช์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(6) การประเมินผล

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปเป็นตารางมาตรการทั่วไปดัง**ตารางที่** 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างดัง**ตารางที่** 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการดัง**ตารางที่ 3** และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างดัง**ตารางที่ 4** และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ดัง**ตารางที่ 5**

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนของบริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัดขนาด 50 เมกะวัตต์อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิงแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัด
	3. นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิงแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสผ. ทุกๆ6 เดือน รวมทั้งหากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มของปัญหาสิ่งแวดล้อมและหากเกิดเหตุใดๆที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาด้วย	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุตรดิตถ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1: (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6.ในกรณีที่เจ้าของโครงการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	7. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัด

ที่มา:บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศ	1. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์ จำกัด
	2. การเปิดพื้นที่ก่อสร้างในกิจกรรมการแผ้วถางต้องดำเนินการในเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุดจากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศและควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมให้มีค่าต่ำที่สุด			
	3. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในโรงไฟฟ้า			
	4. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง			
	5. จำกัดความเร็วรถที่เข้าสู่โรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น			
	6. ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			
2.คุณภาพน้ำผิวดิน	1. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์จำกัด
	2. จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนที่ชะล้างพื้นจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้มีการชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนที่ปล่อยลงสู่ทางน้ำ			
	3. ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน			
	4. จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน15คนต่อ 1 ห้อง			
	5. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด			
	6. ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด			
	7. ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโรงไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอหากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที			
3.เสียง	1. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์ จำกัด
	2. กิจกรรมบางอย่างที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนทั้งนี้ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นต้องแจ้งให้ชุมชนรับทราบก่อนอย่างน้อย 1 สัปดาห์			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ชุติรัตน์ สหกิจ-ที่ปรึกษา จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.เสียง (ต่อ)	3. ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเรื่องเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ 4. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง 5. ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่นที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 6. จัดให้เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโรงไฟฟ้าเป็นระยะๆตลอดช่วงก่อสร้างหรือหากประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีข้อร้องเรียนแจ้งมายังโรงไฟฟ้าเกี่ยวกับเสียงดังทางโรงไฟฟ้าต้องหาวิธีการลดผลกระทบดังกล่าวให้มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด 7. ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติการตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
4.คุณภาพน้ำใต้ดิน	1.จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและสร้างบ่อพักตะกอนเพื่อใช้กำจัดตะกอนแขวนลอยจากน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 2.จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คนต่อ 1 ห้องพร้อมติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม 3.ห้ามระบายน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่โรงไฟฟ้าออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
5.การคมนาคมขนส่ง	1.อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2.กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา 4.ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน 21 ตันเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 5.หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 08.00-09.00 น. และ15.00-17.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6.ห้ามจอดรถที่ใช้ในโรงไฟฟ้าทุกประเภทบนถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าหรือทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้ารวมถึงไหล่ทางด้านหน้าโรงไฟฟ้า 7.ฉีดน้ำล้างล้อยานพาหนะก่อนออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
6.การจัดการกากของเสีย	1.จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยขนาด200 ลิตรพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวันในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยในพื้นที่เทศบาลตำบลคุ้งตะเภา 2.นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้งส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
7.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1.พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโรงไฟฟ้ารวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา 2.จัดทีมมวลชนสัมพันธ์สร้างความเข้าใจในชุมชนและรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง 3.ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า 4.จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างผู้รับเหมาและโรงไฟฟ้าต้องแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 5.กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.สาธารณสุขและสุขภาพ	1.ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสม ที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือด และพยาธิสภาพอื่นเป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำหรับใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	2.ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพรวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในเขตก่อสร้างและเขตที่พักคนงานพร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	2.ควบคุมและการใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด			
	3.จดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆและทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข			
	4.จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย			
	5.ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นต่างๆในกรณีที่ต้องการขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง			
	6.เจ้าของโครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายของหน่วยราชการในการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม			
	7.กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจัดตั้งหน่วยงานและบุคลากรเพื่อจัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้า 1 เดือนสำหรับแจกผู้ปฏิบัติงานทุกคนและจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าระยะสั้น (ประมาณ 1 ชั่วโมง) เพื่อจัดการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโรงไฟฟ้านี้เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้น และมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน			
	8.จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่างๆ เช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากนิรภัย ถุงมือนิรภัยชนิดต่างๆ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เชือกนิรภัย หน้ากากกันก๊าซพิษ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ฝักบัวและที่ล้างตาเมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติอย่างปลอดภัย เช่น การใช้ลวดสลิงรอกโซ่ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้และการตรวจสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง การระมัดระวังการตกจากที่สูงหรือพื้นที่มีช่องเปิด การใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การติดตั้งนั่งร้าน การขับรถในบริเวณโครงการ การใช้อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือลำเลียงสารเคมีอย่างถูกวิธี	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	9.การมีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยจัดให้มีองค์กรบริหารด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆพร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ			
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน	**1.ร่วมรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้า** - เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโรงไฟฟ้า/เทศบาลตำบลคุ้งตะเภา/ที่ว่าการอำเภอเมืองอุตรดิตถ์) - จัดให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	2.ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ - จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตั้งแต่ก่อนระยะก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน - ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ากรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโรงไฟฟ้าเองโดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีหากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบกล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันทีอีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธีเช่นโดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเองเมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหาระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันทีพร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆและภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติทางโรงไฟฟ้าจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 2: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.การมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)	- จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน - จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน (1) การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์: สามารถแจ้งมาได้ที่โทรศัพท์หมายเลข055-449010 (2) การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย: สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัด เลขที่42/2 ม.8 ต.คุ้งตะเภา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000 (3) การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง: สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัดเลขที่ 42/2 ม.8 ต.คุ้งตะเภา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000 - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบหาข้อเท็จจริงระบุสาเหตุแนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน24 ชั่วโมงซึ่งจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริงและมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก7 วันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ • กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด ในกรณีที่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมงของวันที่กำหนดแล้วเสร็จหลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง • กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด 1) ดำเนินการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา 2) มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว 3) การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วันเช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าในรัศมี5กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

หมายเหตุ:บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยระบุในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

ที่มา:บริษัท ท็อพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	**มาตรการทั่วไป** 1. ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi Cyclone) จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพของการบำบัดร้อยละ 65.5 และเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP) จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพของการบำบัดร้อยละ 90.75 ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพของการบำบัดให้เป็นไปตามที่กำหนด โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าบกพร่องจะได้ทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต			
	3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที			
	4. กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้ง Multi cyclone และ ESP ให้หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันทีเพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้นและหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่ามาตรฐานจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ			
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554			
	6. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน			
	7. อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน			
	8. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโรงไฟฟ้าได้โรงไฟฟ้าต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้การก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง			
	9. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนชีวิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 :(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง** 1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราระบายไม่เกิน 12.28 กรัมต่อวินาที • ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราระบายไม่เกิน 16.42 กรัมต่อวินาที (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาที) - ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 79 ส่วนในล้านส่วน และอัตราระบายไม่เกิน 20.51 กรัมต่อวินาที - ความเข้มข้นของ SO_2 ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และอัตราระบายไม่เกิน 10.84 กรัมต่อวินาที (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O_2 and dry basic)	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด - ประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง
	มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองชานอ้อย 1.การลำเลียงเชื้อเพลิงชานอ้อยเป็นระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างการลำเลียงมายังลานกองเก็บชานอ้อย			
	2.บริเวณปลายสายพานลำเลียง ณ จุดโปรยชานอ้อยลงสู่ลานกองเก็บชานอ้อย จัดให้มีการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับระดับความยาวตามความสูงของกองชานอ้อย โดยการใช้งานให้เลื่อนให้มีระยะที่เหมาะสมกับกองชานอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นชานอ้อยขณะปล่อยตกลงบนลานกองเก็บชานอ้อย			
	3.จัดให้มีการฉีดพ่นน้ำชานอ้อยในจุดโปรยกองบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อทำให้น้ำช่วยจับฝุ่นชานอ้อยให้ตกลงได้เร็วขึ้น			
	4.มีโครงอาคารคลุมชานอ้อยบริเวณส่วนต่อจากเตาหม้อไอน้ำของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัดและมีการติดตั้งตาข่ายรอบโครงอาคาร สามารถช่วยลดความแรงของลม ทำให้ลดการฟุ้งกระจายได้อีกทางหนึ่ง			
	5.บริเวณรอบกองชานอ้อยทั้งหมดจัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองชานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์จริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้งหรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน			
	6.จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองเก็บชานอ้อย เพื่อรองรับน้ำชะกองชานอ้อยซึ่งมีปริมาณไม่มาก โดยส่วนใหญ่จะอยู่ด้านบนของกองชานอ้อย และจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ แต่หากมีปริมาณมากหรือเกิดฝนตก น้ำจากลานกองเก็บชานอ้อยจะถูกรวบรวมจากรางระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าต่อไป			
	7.ใช้รถแทรกเตอร์บดอัดชานอ้อยให้แน่นขึ้น ทำให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยลง ช่วยเพิ่มปริมาณในการกองเก็บได้ด้วย และไม่ทำให้เกิดปัญหากองชานอ้อยล้มพังลงมาก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อปกลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPGLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3 :(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8.จัดให้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นรอบบริเวณลานกองเก็บชานอ้อยสูง 25เมตร และปลูกต้นสนอินเดียรอบบริเวณลานกองเก็บชานอ้อยอีกชั้นหนึ่ง โดยปลูกแบบสลับฟันปลา 3 แถว เพื่อชะล่อความเร็วลมที่พัดผ่านกองชานอ้อย รวมทั้งเป็นการสร้างภูมิทัศน์ที่สวยงาม	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด - ประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง
	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งเถ้า			
	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของเถ้า			
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
	3. เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเถ้าเดิมมากที่สุด			
	4.ใช้รถตัดเกลี่ยกองเถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองเถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร			
	5.การขนส่งเถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง			
	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า			
	1. กำหนดให้มีการพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น โดยความถี่อาจปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามสถานการณ์ เพื่อการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเถ้าบริเวณบ่อให้ เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยน้ำที่นำมาพรมจะเป็นน้ำหมุนเวียนบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด			
	2. ปลูกต้นไม้ทรงสูงโตเร็ว เช่น ต้นสนอินเดีย และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ ขนาดใหญ่ในการปลูก โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ ในระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำการปลูกโดยวิธีการปลูกต้นไม้เป็นแถวสลับฟันปลา 3 แถว โดยรอบบริเวณบ่อเก็บขี้เถ้า ทั้ง 2 บ่อ ในช่วงระยะเวลาการเดินเครื่องจักร 2 ปีแรก ขณะที่ต้นไม้ยังไม่โตพอที่จะสามารถป้องกันฝุ่นได้ จะมีการนำตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นมากั้นชั่วคราว เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย			
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	**พื้นที่โรงไฟฟ้า**	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด - ประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง
	1. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา			
	2. ตรวจสอบระบบรางระบายน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ			
	พื้นที่ลานกองชานอ้อย			
	1. ออกแบบพื้นที่ลานกองชานอ้อยโดยได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวให้แน่นด้วยหินคลุกหนา 25 เซนติเมตร เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่น้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า			
	2. สำรวจบ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์ จำกัด - ประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง
	4. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกส่งไปยังระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป			
	พื้นที่ลานกองเถ้า 1. ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่			
	2. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวมรวบและจะถูกส่งไปยังระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาล ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล			
	3. ใช้บ่อขี้เถ้าที่เป็นบ่อคอนกรีต สามารถป้องกันการปนเปื้อนของเถ้าลงสู่ดินและป้องกันน้ำชะเถ้าซึมไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้			
	4. บริเวณขอบบ่อ (ระดับพื้นดิน) มีการสร้างคันคอนกรีตสูงขึ้นมา 3 เมตร สามารถป้องกันน้ำฝนหลากลงสู่บ่อเก็บขี้เถ้าได้ และยังป้องกันน้ำชะเถ้าล้นออกนอกบ่อได้อีก			
	5. ในกรณีที่น้ำชะเถ้ามีปริมาณมากหรือมีฝนตกลงในบ่อโดยตรง ทำให้มีน้ำเพิ่มขึ้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อขี้เถ้าแล้วหมุนเวียนกลับไปเป็นน้ำพรมขี้เถ้าในโครงการอีกครั้ง			
	6. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองเถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี			
	7. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			
	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต -น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ • น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำในช่วงฤดูเปิดหีบ (ปลายเดือนพ.ย.-เม.ย.) มีปริมาณ 300.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงฤดูละลายน้ำตาล (เดือนพ.ค.-กลางเดือนมิ.ย.) มีปริมาณ 291.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาลมีปริมาณ 144.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิดเสียง ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	2. มีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยการออกแบบให้มีอุปกรณ์ลดเสียงหรือมีการปิดครอบ (Encapsulated)			
	3. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)			
	4. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)			
	5. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร			
	6. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น			
	7. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง			
	8. ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงไฟฟ้า 3 แถว สลับฟันปลา ได้แก่ ต้นสนอินเดีย เพื่อเป็นแนวกั้นเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง			
	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดให้มีบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุด บริเวณจุดที่น้ำเสียเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่อาจมีการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา			
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารองรับและขนส่งขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองเถ้าในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสี่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองเถ้าด้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - ประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง
	5. รถขนขี้เถ้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบและทำความสะอาดล้อรถก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า			
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม เพื่อให้เทศบาลตำบลคุ้งตะเภานำไปกำจัด	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์ จำกัด - ประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง
	2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ			
	3. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย			
	4. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
	5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	6. มีพนักงานติดตามการนำเถ้าไปใช้ของเกษตรกร และกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเถ้าไปใช้ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร และห่างจากน้ำบ่อตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร			
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงไฟฟ้าอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์ จำกัด
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ			
	3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKLUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านเทศบาลตำบลคุ้งตะเภา เป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์ เพาเวอร์ จำกัด
	5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน			
	6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปรับปรุงและพัฒนา การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโรงไฟฟ้า			
	7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชนเช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุนบำรุงวัดหรือกิจกรรมทางสังคมอื่น			
	8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง			
	9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโรงไฟฟ้าเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ			
	10. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด			
	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาสาเหตุว่าเกิดจากโรงไฟฟ้าหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

บริษัท ท็อป-เคลส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด - ประสานบริษัทน้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง
	2. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป โดยเน้นสมรรถนะการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
	3. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี			
	4. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			
	5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน			
	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อยและพื้นที่หม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน			
	7. นำกากชานอ้อยที่ได้จากกระบวนการหีบอ้อย นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด จะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองชานอ้อยเป็นระยะเวลานาน			
	8. กองชานอ้อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูการเปิดหีบฤดูกาลหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา (Biocide) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองชานอ้อย			
	9. ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อยและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง			
	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย โดยพิจารณาปลูกต้นสนอินเดียล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา			
	11. บริเวณรอบกองชานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองชานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน			
	12. การโปรยชานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองชานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด			

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** 1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น 2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอมรบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ 4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน 5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน 6. ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสุขภาพประจำปี 7. ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ 8. อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง 9. จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน 10.ซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ 11.มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ 12..จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในสภาวะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ แผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า **การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองชานอ้อย** 1.ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย 2.จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย อย่างน้อย 9 แห่ง 3.พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองชานอ้อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองชานอ้อย 5.ตรวจสอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย ในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 6.ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
10.สุนทรียภาพ	1.กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.14 ไร่ หรือร้อยละ 7.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสนอินเดีย โดยรอบพื้นที่และพื้นที่ลานกองชานอ้อย ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย ทั้งนี้กรณีต้นสนอินเดียตายต้องทำการตัดขุดถอนรากต้นเก่าออกให้หมดตรวจเช็คดูสภาพดินแล้วปรับดินให้เหมาะสมใส่ต้นสนอินเดียลงไปแล้วดำเนินการเติมดินรอบๆให้น้ำใส่ปุ๋ยและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชชู)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-อลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การมีส่วนร่วมของประชาชน	**1.ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ** - เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโรงไฟฟ้า/เทศบาลตำบลคุ้งตะเภา/ที่ว่าการอำเภอเมืองอุตรดิตถ์) - การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า **2.ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ** - จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน - ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ากรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโรงไฟฟ้าเองโดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีหากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบกล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันทีอีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธีเช่นโดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเองเมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหาระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันทีพร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆและภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติทางโรงไฟฟ้าจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข - จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน • การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์: สามารถแจ้งมาได้ที่โทรศัพท์หมายเลข055-449010 • การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย: สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัดเลขที่42/2 ม.8 ต.คุ้งตะเภาอ.เมืองจ.อุตรดิตถ์ 53000 • การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง: สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์จำกัดเลขที่42/2 ม.8 ต.คุ้งตะเภาอ.เมืองจ.อุตรดิตถ์ 53000 - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง,ระบุสาเหตุ,แนวทางแล่ะกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ • กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด ในกรณีที่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมงของวันที่กำหนดแล้วเสร็จหลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง • กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด 1) ดำเนินการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไป โดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา 2) มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว 3) การเข้าพบผู้ร้องเรียน และเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วันเช่นเดิม จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**3.ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ** **3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์** เพื่อเข้าพบชุมชนและรับฟังความคิดเห็น รวมถึงข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมอันจะมีผลเกี่ยวเนื่องต่อวิถีชีวิตประจำวันและความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชน โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดังนี้ 1.**องค์ประกอบของคณะกรรมการ** – ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน – หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ รองประธาน – หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ คณะทำงาน – หัวหน้าแผนกไฟฟ้า คณะทำงาน – หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะทำงาน – หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์ เลขานุการ 2.**คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ดังนี้** (1) ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ (2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมหาแนวทางแก้ไข (3) ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์ (4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 2 เดือน (5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ (7) คณะกรรมการที่แต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ **3.ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง** เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี **4.ความถี่ในการประชุม** ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**3.2) จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ** โครงการได้พิจารณาให้มีคณะกรรมการ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลกระทบทางสุขภาพของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรรมการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ **1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ** คณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน, ตัวแทนจากส่วนราชการ, และตัวแทนจากโครงการ **2.ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ** - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ โดยให้โครงการพิจารณาดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการดังกล่าวนั้นสอดคล้องกับการดำเนินโครงการและเป็นไปตามเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตที่กำหนด - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

บริษัท ทอป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**3.โครงสร้างของคณะกรรมการ** การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ ซึ่งปัจจุบันจะอยู่ระหว่างการเป็นฉบับร่างทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ในเบื้องต้นจะมีคณะกรรมการ ประมาณ 45 ท่าน ➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย ❖ อุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ (ประธาน) ❖ พลังงานจังหวัดอุตรดิตถ์ (กรรมการ) ❖ สาธารณสุขจังหวัดอุตรดิตถ์ (กรรมการ) ❖ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุตรดิตถ์(กรรมการ) ❖ นายอำเภอเมือง (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีตำบลคุ้มตะเภา (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีตำบลงิ้วงาม (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีตำบลผาจุก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขุนฝาง (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.เฉลิมพระเกียรติ์งิ้วงาม (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.ผาจุก (กรรมการ) ❖ ผู้อำนวยการรพ.สต.บ้านพระฝาง (กรรมการ)	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	➢ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย ❖ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า(กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย(กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์(กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 30 ท่าน ประกอบด้วย ❖ เจ้าอาวาสวัดสุวรรณคีรี (กรรมการ) ❖ เจ้าอาวาสวัดวังขอน (กรรมการ) ❖ เจ้าอาวาสวัดปากฝาง (กรรมการ) ❖ เจ้าอาวาสวัดหาดเสือเต้น (กรรมการ) ❖ เจ้าอาวสาวัดงิ้วงาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลคุ้งตะเภา (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลผาจุก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลงิ้วงาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลขุนฝาง (กรรมการ)	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**4.อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ** - โครงการต้องถ่ายทอดความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทน ขนาด50 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง **5.ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกทั้งนี้ ระยะเวลาไม่ควรเกิน 2 วาระติดกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3:(ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ **6.ความถี่ในการประชุม** - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

บริษัท ท็อปคลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ฝุ่นละอองรวม ขนาดใหญ่ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- US.EPA 802 -US.EPA 076	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม - โรงเรียนบ้านหาดเสือเต้น - โรงเรียนวัดวังยาง - โรงเรียนวัดพระฝาง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ7วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง	- Leq24 hr - Leq 5 min - L90 - Lmax - Ldn - เสียงรบกวน	- ISO 1996/1	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม - บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกของโครงการ - บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213) - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213) - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ	- สังเกตด้วยสายตา และบันทึกสภาพทางกายภาพของถนน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวัน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวันที่เกิดจากการขนส่งวัสดุ	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
THAKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 73/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโรงไฟฟ้า โดยให้สำรวจความคิดเห็นต่อกิจกรรมการก่อสร้าง	- สัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม	- การสำรวจชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เกี่ยวข้องกับดัชนีสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุผลต่อสุขภาพ พนักงานความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุรายวัน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 74/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5: มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ					
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง				
	- Particulate	- USEPA Method 5 / วิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	- NO_x as NO_2	- USEPA Method 7 / วิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ			
	- SO_2	- USEPA Method 6,8 / วิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ			
	- Particulate ช่วง Soot Blow	- USEPA Method 5 / วิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- ในกรณี Soot Blow จะดำเนินการทุกวันๆละ 2 ครั้ง ใช้ระยะเวลาการดำเนินการเพียง 5 นาที	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	1.2 ตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและค่าความชื้น	- Thermogravimetry	- กากชานอ้อย	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้งและช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- ประสานบริษัทน้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมือง อุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ฝุ่นละอองรวม ขนาดใหญ่ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 จุด)	- US.EPA 802 - US.EPA 076 - ASTM D2914-78 - US.EPA RFNA-1194-099 - Wind Rose Analysis	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม - โรงเรียนบ้านหาดเสือเต้น - โรงเรียนวัดวังยาง - โรงเรียนวัดพระฝาง	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ7วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - สารแขวนลอย - ของแข็งละลายน้ำ - บีโอดี - ซีโอดี	- APHA-AWWA-WEF Edition 22nd,2012	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายน้ำ - น้ำมันและไขมันทีเคเอ็น	- APHA-AWWA-WEF Edition 22nd,2012	- บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 2 จุดบริเวณจุดที่น้ำเสียเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 76/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	- สารหนู - แคดเมียม - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ - ทองแดง - ตะกั่ว - ปรอท	- US.EPA. 3050 B	- จำนวน 2 จุด บริเวณลานกองเก็บชานอ้อยและบริเวณบ่อขี้เถ้า	- ปีละ1 ครั้ง -	- ประสาน บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว
5. เสียง	- Leq 24 hr - Leq 5 min - L90 - Lmax - Ldn - เสียงรบกวน	- ISO 1996/1	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติงิ้วงาม - บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตกของโครงการ - บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดทางทิศเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
6. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัดสายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213) - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัดสายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213) - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ	- สังเกตด้วยสายตา และบันทึกสภาพทางกายภาพของถนน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวัน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุรายวันที่เกิดจากการขนส่งวัสดุ	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้าถนนทางหลวงจังหวัด สายป่าขนุน-ห้วยฉลอง (1213)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
KALOCK POWER CO., LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 7/7/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ	- บ่อขี้เถ้าและส่วนกำจัดกากของเสียของโรงไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด และประสานโรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโรงไฟฟ้า โดยให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง และความคิดเห็น	- สัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม	- การสำรวจชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เกี่ยวข้องกับดัชนีสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสุขภาพของประชาชน จำนวนไม่น้อย 100 คน	- ตรวจสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ตรวจสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรโดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียนโรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด เป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี	- ตรวจสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 78/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมือง อุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงไฟฟ้าทุกคนโดยมีรายการตรวจดังนี้ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต	- ตรวจสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ก่อนเริ่มทำงาน	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจสุขภาพเช่นเดียวกับพนักงานใหม่	- ตรวจสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปีละ1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองชานอ้อยและบริเวณสายพานลำเลียงชานอ้อย	- ตรวจสุขภาพโดยทีมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและบริเวณลานกองชานอ้อย	- ปีละ1 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด และประสานบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ในการปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้อง

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 79/80 (นายดิเรก รัตนวิชช์)

ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ กันยายน 2557 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนำชานอ้อยที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนขนาด 50 MW ของบริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 42/2 หมู่ที่ 8 ตำบลคุ้งตะเภา อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน				
	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)	- ISO 1996/1	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ(Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- วิธีNIOSH 500 & 600	- บริเวณสายพานลำเลียงชานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- WBGT Method	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด
	10.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ				
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด

ที่มา:บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

บริษัท ไทยเอกลักษณ์เพาเวอร์ จำกัด THAIEKALUCK POWER CO.,LTD.

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล) 80/80
ผู้แทนบริษัทเจ้าของโครงการ

กันยายน 2557

(นายดิเรก รัตนวิชช์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD