



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๓ ๒ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๐๗๕๕
ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็กโก ๔๕๐ / ๒๑๒
ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท
ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

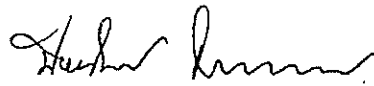
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท
ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไข
เพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด
(มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำ
และไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์
แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดราชบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทจนकर्ณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ เอกโก 450 / 212

Energy for life

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
222 อาคารเอกโก ชั้น 14, 15 หมู่ที่ 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์: 0 2998 5999
โทรสาร: 0 2955 0956-9

4628
11.47
9 มี.ค. 2558
ELECTRICITY GENERATING PUBLIC COMPANY LIMITED,
222 EGCO Tower, 14th-15th Floor,
Vibhavadi Rangsit Road,
Tungsonghong, Laksi,
Bangkok 10210 Thailand
Tel.: +66 (0) 2998 5999
Fax: +66 (0) 2955 0956-9

9 มีนาคม 2558

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 205 วันที่ 9 มี.ค. 58
เวลา 16.05 ผู้รับ นิตินัน

เรื่อง นำส่งข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/10754 ลงวันที่ 12 กันยายน 2556
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิต
ไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อขอรับความเห็นชอบจาก
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้พิจารณารายงานฯ ในการ
ประชุมครั้งที่ 26/2556 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2556 และพิจารณาต่อเนื่องในการประชุมครั้งที่ 30/2556
เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2556 และได้มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
ตามที่อ้างถึง

บริษัทฯ ได้ให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ศึกษาและ
ดำเนินการจัดเตรียม ข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วย
ผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ
แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอให้นำข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วย
ผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จำนวน 18 เล่ม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อโปรดพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 657 - 9 มี.ค. 2558
เวลา 15.22 ผู้รับ นิตินัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายสหัส ประทักษ์นุกูล)
กรรมการผู้จัดการใหญ่

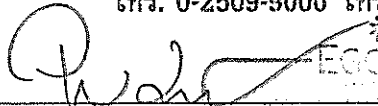

D. H. C. 123

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

โดย บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
222 อาคารเอ็กโก ชั้น 14, 15 หมู่ที่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210


จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

ลงชื่อ		ลงชื่อ	
(นายประสิทธิ์ ไกลหิราภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	พฤษภาคม 2558	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
โดย บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
222 อาคารเอ็กโก ชั้น 14, 15 หมู่ที่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

จัดทำโดย บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

 ECCO Environmental Quality Control System Ltd. ECCO Quality Control System Ltd.	
ลงชื่อ	ลงชื่อ
(นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
พจนานาม 2558	

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

1. บทนำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ประกอบกิจการด้านพลังงานได้มีแผนดำเนินการพัฒนาโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อสนองต่อนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ และเป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2553-2573 พร้อมทั้งช่วยแบ่งเบาภาระทางด้านการลงทุนของรัฐในระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 270 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตไอน้ำสูงสุด 100 ตันต่อชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิง โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 35 ไร่ ภายในพื้นที่บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer; SPP) ประมาณ 180 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และใช้เองภายในโครงการ โครงการจะสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในโครงการประมาณ 8,343 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการให้มากที่สุดก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง สำหรับการควบคุมมลพิษทางอากาศ จะควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนด้วยระบบ Dry Low NO_x (DLN) และมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง และควบคุมความเข้มข้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด และได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

2. แผนปฏิบัติการของโครงการ

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและความรับผิดชอบที่ชัดเจนทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 13 แผน ประกอบด้วย

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายประสิทธิ์ เล้าหวีรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ	1/147 พฤษภาคม	(นางเปรมวดี บริดีพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	2558	ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
4. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
8. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
11. แผนปฏิบัติการด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี
12. แผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบต่อกรก่อสร้างท่อและท่อน้ำทิ้งของโครงการ
13. แผนปฏิบัติการด้านทัศนียภาพ

นอกจากนี้ การดำเนินโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไข และมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัดดังนี้


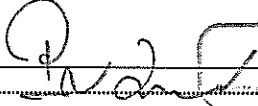
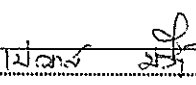
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

	
<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นางปรเมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
<p>2/147 พฤษภาคม 2558</p>	

(6) หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

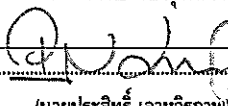
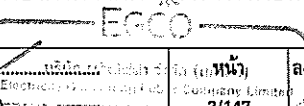
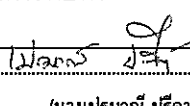
(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ในการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คือ กิจกรรมการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานรากและอาคาร ซึ่งจะมีการขุด โถ กลบ ปรับระดับและบดอัดดิน จากการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 58 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ได้จากการตรวจวัด (ค่าความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 247 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) มีค่า 305 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 92.42 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมต้องมีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ  (นายประสิทธิ์ เล้าหวีราษฎร์) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited 3/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี บริดีพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	---

ผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในกรณีที่มีการดำเนินการของโครงการเมื่อรวมกับมลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน และค่าตรวจวัดสูงสุดของ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 132.49 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 373.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 128.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 265.89 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดให้ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการเกิดขึ้นต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการเพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดและยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมและดูแลมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 1-1)

(ก.2) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี

(รูปที่ 1-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก
- สถานีที่ 2 วัดดอนเสลา
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดลาดบัวขาว
- สถานีที่ 4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง

 บริษัท เอสซีบี จำกัด (มหาชน) Energy Management System		
ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลาวีรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 4/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรอมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1-1)

(ข.2) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก
- สถานีที่ 2 วัดดอนเสลา
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดลาดบัวขาว
- สถานีที่ 4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง

(ข.3) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง

(4) วิธีดำเนินการ

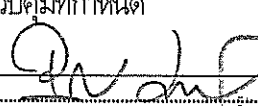
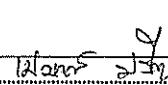
(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1. ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งจอดรถในบริเวณพื้นที่โครงการ
2. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก ไม่ให้วัสดุตกลง
3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน
4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง บริเวณถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ
5. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
6. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ
7. ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว
8. ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

(ข) ระยะดำเนินการ

1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO₂ O₂ SO₂ TSP CO และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายมลสารของโครงการทั้ง 4 ปล่อง โดยพนักงานเดินเครื่องสามารถควบคุมการเดินเครื่อง ปรับเปลี่ยนการเดินเครื่องให้ NO_x ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด

			
ลงชื่อ.....	EGCO	ลงชื่อ.....	EGCO
(นายประสิทธิ์ เล้าวิธาภ)	6/147	(นางปรมวดี ปรีดาพันธ์)	
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ	พฤษภาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	2558	ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจียี่ริง แอนด์ เมเนจเมนท์ จำกัด	

2. จัดให้มีการ Audit CEMs ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ
3. ไม่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่ Load ต่ำกว่า Minimum Generation ถ้ามีความจำเป็นต้องเดินเครื่องโรงไฟฟ้าต่ำกว่า Minimum Generation ก็ให้หยุดเครื่องกังหันก๊าซ 1 เครื่อง/Block จากจำนวนที่มีอยู่ 2 เครื่อง/Block เพื่อให้เครื่องกังหันก๊าซที่เหลืออีก 1 เครื่อง/Block ทำการเดินเครื่องที่ Load สูงกว่า Minimum Generation
4. ดำเนินการติดตั้งจุดแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ
5. ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที ต่อปล่อง
 - ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 8.54 กรัม/วินาที ต่อปล่อง
 - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 1.19 กรัม/วินาที ต่อปล่อง
6. ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN)
7. ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ
 - ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO_x ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม
 - ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้ค่าการระบาย NO_x เกินกว่าค่าควบคุม

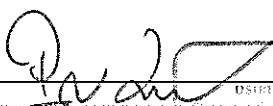
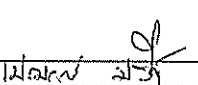
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

1. SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
2. SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

 		
ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ เลาววิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	วันที่ 7/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ (นางประมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจยีเรียจ แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

5. PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6. ทิศทางลมและความเร็ว
7. อุณหภูมิ

สถานีตรวจวัด : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ดังรูปที่ 1-1 ได้แก่

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านครก
- สถานีที่ 3 วัดดอนเสลา
- สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดลาดบัวขาว
- สถานีที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านบางพัง

วิธีการตรวจวัด : 1. SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
 2. NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
 3. TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
 4. PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
 5. อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม

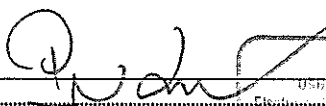
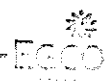
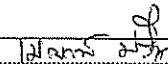
ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การรับพื้นที่โครงการ เป็นต้น

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 500,000 บาท/ครั้ง

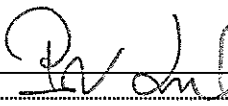

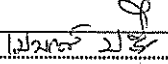
(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

ดัชนีตรวจวัด : 1. CEMs: NO_x SO₂ TSP CO O₂ และ Flow Rate
 2. ตรวจวัดแบบสุ่ม: NO_x SO₂ TSP และ O₂

 (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 8/147 พฤษภาคม 2558	 (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจี้เียร์ริง แอนด์ เมเนจเมนท์ จำกัด
---	---	---

- สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง
- วิธีการตรวจวัด : 1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x , O_2 , SO_2 , TSP, CO และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
2. ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่า ข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้
- System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs
 - Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x , O_2 , CO และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x , O_2 , CO และ SO_2 จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไป

 (นายประสิทธิ์ เลาววิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 9/147 พฤษภาคม 2558	 (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	---

เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบ
ความถูกต้อง

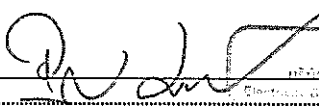
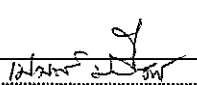
3. สุ่มตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยระบายมลสาร
ทั้ง 4 ปล่อย
- ความถี่ :
1. ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา
ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
 2. ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ
ระบบ CEMs (Audit CEMs) อย่างน้อยปีละ 1
ครั้ง
 3. ตรวจวัดแบบสุ่ม: NO_x SO₂ TSP PM-10 และ
O₂ ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดใน
ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load)
และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น
 1. ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 2,000,000 บาท
 2. ค่าดูแลซ่อมบำรุง 100,000 บาท/ปี
 3. เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 200,000 บาท/ปี

(ข.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
1. SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 2. SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 3. NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 4. TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 5. PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 6. ทิศทางลมและความเร็ว
 7. อุณหภูมิ

- สถานีตรวจวัด :
- จำนวน 5 สถานี ได้แก่
 - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
 - สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
บ้านครก
 - สถานีที่ 3 วัดดอนเสลา

 EGCO ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	10/147 พฤษภาคม 2558	 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	---------------------------	---

รายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน


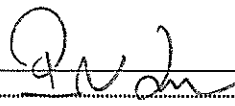
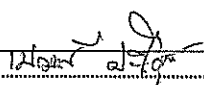
(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณบริหารงานของโครงการ

2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนมากที่สุด คือ งานฐานราก โดยเฉพาะงานตอกเสาเข็มจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนที่บริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 (ทางทิศเหนือของโครงการ) ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งมีบ้านของประชาชนอยู่ในระยะ 120 เมตรจากเขตรั่วโครงการ โดยมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 29.3 เดซิเบล(เอ) และบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 (ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) มีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 14.0 เดซิเบล(เอ) เมื่อกำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 18 เดซิเบล(เอ) จากสภาพแวดล้อมของจุดตรวจวัดระดับเสียงของโครงการบริเวณหมู่ที่ 2 บ้านไร่กล้วย ทางด้านทิศเหนือของโครงการ มีสภาพเป็นบ้านพักอาศัย 1 หลัง ตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนที่ล้อมรอบบริเวณบ้านและอยู่ห่างจากถนน โดยจากการตรวจวัดบริเวณดังกล่าวระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) ในช่วงเวลา คือ 09.00-11.00 น. (วันเสาร์ที่ 2 มีนาคม 2556) และเวลา 16.00-17.00 น. (วันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2556) มีค่าต่ำ (37.0-39.8 เดซิเบล(เอ)) เมื่อเทียบกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัดที่มีค่า 45.7-52.6 เดซิเบล(เอ) ทำให้มีการรบกวนในปัจจุบันอยู่ในช่วง 1.6-8.6 เดซิเบล(เอ) และเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการและมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้ว ค่าระดับการรบกวนในช่วงเวลาดังกล่าวข้างต้น มีค่าเกินค่ามาตรฐาน สำหรับชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ (39.7 เดซิเบล(เอ)) กับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่ามีค่า 50.5-60.9 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 11.2 เดซิเบล(เอ) ใน 1 ช่วงของเวลา 15.00-16.00 น. ของวันเสาร์ที่ 2 มีนาคม 2556 โดยที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ได้เพิ่มค่าระดับการรบกวนในปัจจุบันเนื่องจากมีค่าระดับการรบกวนเท่ากับค่าระดับการรบกวนที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีค่า 11.2 เดซิเบล(เอ) ผลกระทบต่อผู้อาศัยในชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ จึงอยู่ในระดับปานกลาง

		
 นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 12/147 พฤษภาคม 2558	 (นางประมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ระยะดำเนินการ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดโดยตรงในกรณีเลวร้ายที่สุด ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเสียงจากระบบหล่อเย็น ระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโครงการ มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) เมื่อรวมกับ Leq 24 ชม. ที่ได้จากการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในช่วง 53.0-58.8 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในช่วงกลางวัน ตั้งแต่เวลา 06.00-22.00 น. และช่วงกลางคืนตั้งแต่เวลา 22.00-6.00 น. บริเวณสระน้ำโกสินารายณ์จะมีค่าระดับการรบกวนจากโครงการ สูงสุด 2.5 เดซิเบล(เอ) บริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศเหนือของโครงการ มีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 16.6 เดซิเบล(เอ) ในช่วงเวลากลางคืน และชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ มีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 15.4 เดซิเบล(เอ) ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ชนิดอิฐมวลเบา (Light concrete) ที่มีความหนาประมาณ 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศเหนือของโครงการ มีค่าระดับการรบกวนลดลงโดยมีค่าสูงสุด 8.8 เดซิเบล(เอ) และชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ มีระดับเสียงรบกวนสูงสุด 15.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานฯ โดยเกิดขึ้นในช่วงกลางวัน 4 ช่วงเวลา (18.00-19.00; วันศุกร์ที่ 1/3/56 วันอาทิตย์ที่ 3/3/56 และวันจันทร์ที่ 4/3/56 และ 15.00-16.00; วันเสาร์ที่ 2/03/56) และกลางคืน 9 ช่วงเวลา (04.00-06.00; วันเสาร์ที่ 2/03/56 00.00-01.00, 04.00-06.00; วันจันทร์ที่ 4/03/56 05.00-06.00; วันอังคารที่ 5/03/56 และวันพุธที่ 6/03/56) โดยที่กิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ไม่ได้เพิ่มค่าระดับการรบกวนในปัจจุบัน เนื่องจากมีค่าระดับการรบกวนเท่ากับค่าระดับการรบกวนที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน ซึ่งมีค่าสูงสุด 15.1 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น การดำเนินการโครงการไม่ได้เพิ่มค่าระดับการรบกวนบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ผลกระทบต่อเสียงรบกวนจึงอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้ผลกระทบลดลงจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

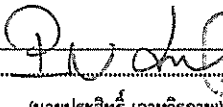

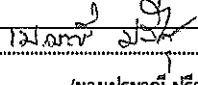
- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ และคนงานเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ และพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการตลอดระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

 (นายประสิทธิ์ เสาหวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 13/147 พฤษภาคม 2558	 (นางปรเมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2-1)

(ก.2) สถานีตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 สระน้ำโกสินารายณ์
- สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-1)

(ข.2) สถานีตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 สระน้ำโกสินารายณ์
- สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วด้านนอกของโครงการ

(ข.3) ตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยทำการกำหนดตำแหน่งตามผลการจัดทำ Noise Contour

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม


(ก) ระยะก่อสร้าง

1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 18 เดซิเบล(เอ) บริเวณแนวรั้วของโครงการที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วยด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ให้กำแพงกันเสียงมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร และความยาวประมาณ 190 เมตร (รูปที่ 2-2)

2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องใช้เครื่องตอกเสาเข็มให้เลือกใช้แบบที่เหมาะสมกับขนาดของเข็ม ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านเสียงได้

3. งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. และวันหยุดราชการ เช่น วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดราชการ เป็นต้น หากต้องดำเนินการจะต้องแจ้งชุมชนให้ทราบแผนการก่อสร้างของโครงการล่วงหน้าก่อนดำเนินการกิจกรรมที่มีเสียงดัง อย่างน้อย 2 สัปดาห์

4. ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวลงได้

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		
ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 14/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม ออทซ์ลิ่ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

5. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

6. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ข) ระยะดำเนินการ

1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชนิดอิฐมวลเบา (Light Concrete) ที่มีความหนาประมาณ 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล(เอ) บริเวณแนวรั้วของโครงการด้านที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ให้กำแพงกันเสียงมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และความยาวประมาณ 190 เมตร (รูปที่ 2-2)

2. ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

3. ระดับความดังของเสียงที่พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ ได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

4. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)

5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ

6. ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)

7. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่บริเวณจุดระบายไอน้ำของหม้อไอน้ำ ติดตั้ง Acoustic Wall ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine เป็นต้น

8. ภายหลังโครงการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)

9. จัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับการให้ความรู้ความเข้าใจ การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างปลอดภัย

10. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพื้นที่ของบ้านไร่กล้วยตำบลทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

			
ลงชื่อ	บริษัท (มหาชน) จำกัด	ลงชื่อ	นางประมวดี ปริตาพันธ์
(นายประสิทธิ์ เสาหวาภาพ)	17/147	(นางประมวดี ปริตาพันธ์)	
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ	พฤษภาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	2558	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

11. ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการ

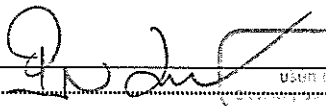

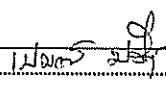
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1. Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
2. Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. Leq เฉลี่ย 5 นาที
4. L_{max}
5. L_{90}
6. L_{dn}
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 2-1 ได้แก่
1. สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
2. สถานีที่ 2 สระน้ำโกลินารายณ์
3. สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศเหนือของโครงการ
4. สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยสถานีที่ 1 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัด 1 ถึง 6 สถานีที่ 2 ถึง 4 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัด 2 ถึง 6
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น แต่ละสถานีให้ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 150,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : 1. Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
2. Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. Leq เฉลี่ย 5 นาที

 (นายประสิทธิ์ เลาวีรatham) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 18/147 พฤษภาคม 2558	 (นางปรมวณ ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	--

4. L_{max}
5. L_{90}
6. L_{dn}

สถานีตรวจวัด


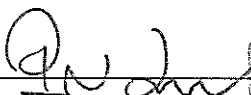
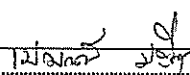
- : จำนวน 5 สถานี ดังรูปที่ 2-1 ได้แก่
1. สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
 2. สถานีที่ 2 สระน้ำโกลีนารายณ์
 3. สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ
 4. สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
 5. สถานีที่ 5 บริเวณริมรั้วด้านนอกของโครงการ (ทางทิศเหนือหรือทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ)

วิธีการตรวจวัด

- : 1. ตรวจวัดเสียงทั่วไปตาม International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด สถานีที่ 1 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 1 ถึง 6 สถานีที่ 2 ถึง 5 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 2 ถึง 6
2. จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน และจัดทำใหม่ทุกๆ 3 ปี
3. ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานีที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ Generator Cooling Tower เป็นต้น ตามผลการจัดทำ Noise Contour

ความถี่

- : 1. ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

 บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด Electricity Generating Authority of Thailand		
ลงชื่อ  (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 19/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ  (นางปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

2. จัดทำ Noise Contour ของโครงการให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่และพิจารณาการรบกวน และจัดทำใหม่ทุกๆ 3 ปี
3. ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน โดยตรวจวัดพร้อมกันทั้ง 5 สถานี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1. ค่าตรวจวัดประมาณ 185,000 บาท/ครั้ง
2. จัดทำ Noise Contour ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะ ก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

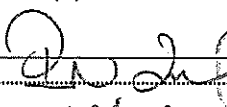
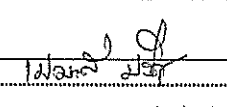
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายประสิทธิ์ เลาวรวงศ์) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating and Company Ltd.</p>	<p>หน้า 20/147</p> <p>พฤษภาคม 2558</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางประมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจี้เียร์ริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	--	--

2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ


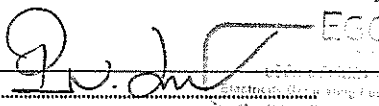
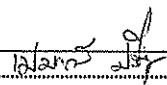
(1) หลักการและเหตุผล

ระยะการก่อสร้างของโครงการคาดว่า จะมีน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง จะถูกรวบรวมและบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งๆ ก่อนระบายเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งชั่วคราวภายในโครงการ ส่วนน้ำใสจะนำมาใช้ในการฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำทิ้งภายหลังทดสอบการรั่วไหลของท่อใต้ดินและท่อน้ำทิ้งของโครงการ โดยวิธีชลสถิติเป็นน้ำประปา ไม่มีการเติมสารเคมีในน้ำ น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อน้ำดังกล่าว จะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนรวบรวมโดยใช้รถขนส่งไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปบำบัด ผลกระทบจากน้ำทิ้งจากน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ระยะดำเนินโครงการ จะมีน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น 938 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 29 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากสำนักงาน 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำจากการล้างพื้นและอุปกรณ์ที่มีการปนเปื้อนน้ำมันประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 1,267 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักไว้ 1 วัน น้ำจะถูกตรวจวัดค่า pH ค่าความนำไฟฟ้า และอุณหภูมิที่บ่อบรรจอสอบคุณภาพน้ำด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่เชื่อมโยงไปยังห้องควบคุม กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าอุณหภูมิและค่า pH อยู่ในค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจะถูกระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 1,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำไว้อีก 1 วัน ก่อนจะนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น และระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง ในกรณีที่น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง 1 มีอุณหภูมิไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 จะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 1,267 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บไว้อีก 1 วัน เพื่อให้อุณหภูมิน้ำลดลงจนอยู่ในค่าที่ออกแบบไว้ และได้มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง 1 และตรวจวัดค่า pH ค่าความนำไฟฟ้า และอุณหภูมิที่บ่อบรรจอสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง 2 และระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง ผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง และแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง ในระยะดำเนินการ

		
 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เถาวิธภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 21/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอวาล์วติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

(ก.1) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

- บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น (Cooling Basin)
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)

ตรวจวัดโดยสุ่มเก็บตัวอย่าง

- บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)

(ก.2) คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง

แม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่

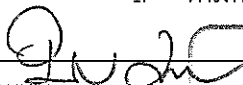
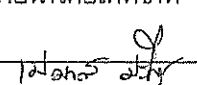
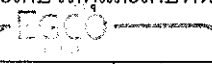
- สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร
- สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 3 ท้ายน้ำ 200 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- สถานีที่ 4 ท้ายน้ำ 500 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
- สถานีที่ 5 ท้ายน้ำ 2 กิโลเมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

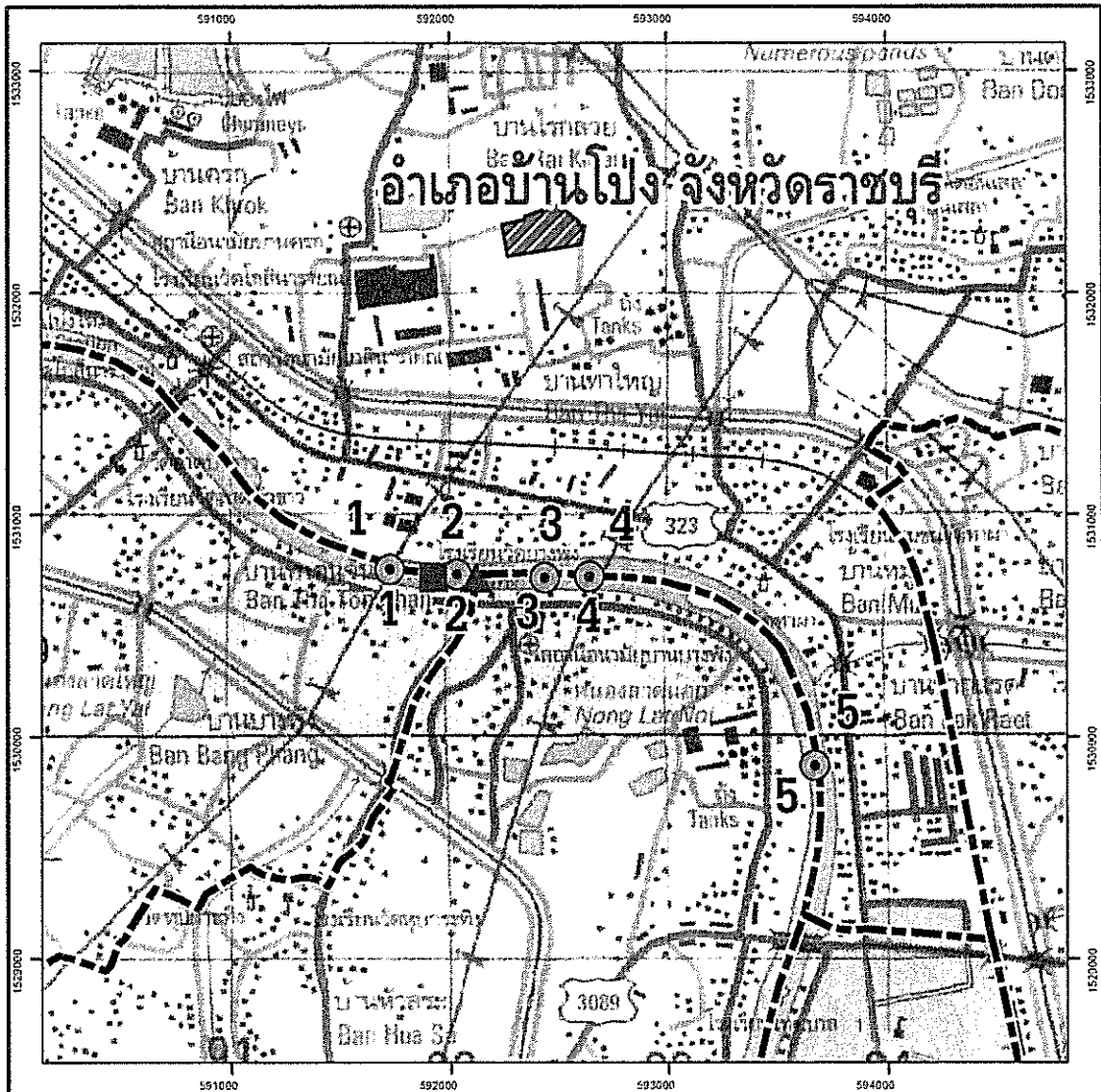
(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม







(ก) ระยะก่อสร้าง

1. จัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและปอดักตะกอนดินให้แล้วเสร็จในช่วงเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
2. ดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำและปอดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง และนำน้ำใสจากบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการไปใช้ในการฉีดพรมบริเวณก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และไม่ระบายออกนอกพื้นที่
4. ห้ามทิ้งขยะวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด

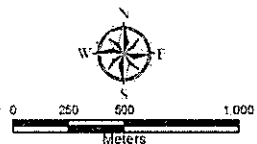
 		
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....
(นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 22/147 พฤษภาคม 2558	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร
-  ขอบเขตจังหวัด ยำเภอ
-  ขอบเขตตำบล
-  จุดสุ่มน้ำของโครงการ
-  จุดระบายน้ำของโครงการ


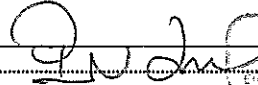
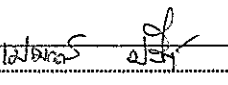
- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 1 = เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร
- 2 = ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้ง
- 3 = ได้จุดระยะน้ำทิ้ง 200 เมตร
- 4 = ได้จุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร
- 5 = ได้จุดระยะน้ำทิ้ง 2 กิโลเมตร



รูปที่ 3-1 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง



วันที่ 18/04/2564 ณ กรุงเทพมหานคร | โทร. 02-000-0000 | โทรสาร 02-000-0000

	
<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นายประสิทธิ์ เล้าทวีภาพ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ</p> <p>ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นางปรวมณี ปริภาพันธ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
<p>เบอร์โทรศัพท์ 23/147</p> <p>พฤษภาคม</p> <p>2558</p>	

5. จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด

6. บริเวณซ่อมบำรุง อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนจากคราบน้ำมัน จัดให้มีถาดรองสำหรับใช้วางถังน้ำมันเครื่อง และต้องมีหลังคาปิดคลุม พร้อมรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันในบริเวณดังกล่าว ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป

(ข) ระยะดำเนินการ

1. ตรวจสอบสภาพของตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง โดยติดตั้งท่อสูบน้ำที่ระดับสูงจากพื้นห้องน้ำที่ +6.0 ม.รทก. หรือระดับ -5.2 เมตรจากระดับพื้นดินภายนอกปลายท่อสูบน้ำของโครงการ และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในสถานีสูบน้ำ ตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรงเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ กำหนดขนาดของปั้มน้ำที่สูบน้ำต้องไม่เกิน 1 เมตร/วินาที

2. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

3. จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 2 บ่อ บ่อละ 1,267 ลูกบาศก์เมตร และสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ บ่อละอย่างน้อย 1 วัน และบ่อกักน้ำฉุกเฉิน 1 บ่อ ขนาด 1,267 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง

4. ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่

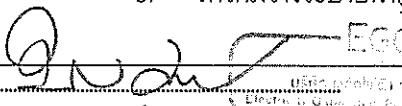
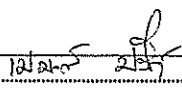
- อุณหภูมิน้ำที่จะระบายออกต้องมีค่าไม่เกิน 31 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0
- ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

5. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า ที่บ่อกักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Basin) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม

6. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า ที่บ่อบำบัดคุณภาพน้ำของโครงการ และตรวจวัดอัตราการไหลแบบต่อเนื่องที่บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม

7. หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการ ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จะต้องนำน้ำไปบำบัดที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ จนกว่าอุณหภูมิน้ำทิ้งจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนที่จะส่งไปพักไว้ยังบ่อกักน้ำทิ้ง 2 และพักน้ำทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลอง

8. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย

			
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
(นายประสิทธิ์ เลาววิธภาพ)		(นางนงมณี บริจาพันธ์)	
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
ผู้แทนบริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)		ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
พฤษภาคม 2558		24/147	

9. รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปบำบัดที่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออกและส่งไปบำบัดก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการ

10. น้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะถูกรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเพื่อระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ของโครงการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(ก) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ดัชนีตรวจวัด : 1. อุณหภูมิ (Temperature)
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
3. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)
4. อัตราการไหล (Flow Rate)

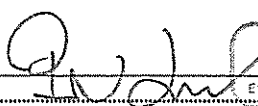
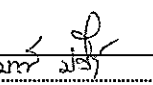
สถานีตรวจวัด : - บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Basin)
: - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เชื่อมโยงไปที่ห้องควบคุม ดัชนีตรวจวัด 1-3 ติดตั้งที่บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด 4 ติดตั้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง 2


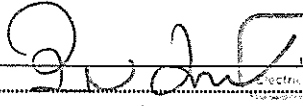
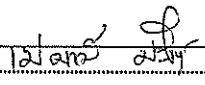
ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ตรวจวัดโดยการสุ่มเก็บตัวอย่าง

ดัชนีตรวจวัด : 1. อุณหภูมิ (Temperature)
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
3. BOD
4. DO
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
6. SS
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
8. สังกะสี (Zinc)
9. ทองแดง (Copper)

			
ลงชื่อ.....	หน้า.....	หน้า.....	ลงชื่อ.....
(นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	25/147 พฤษภาคม 2558	หน้า.....	(นางปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

10. ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
- สถานีตรวจวัด : บ่อกักน้ำที่ 2 (Holding Pond 2) บริเวณที่จะระบายออกสู่น้ำแม่กลอง
- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง
- (ข) แม่น้ำแม่กลอง
- ตรวจวัดโดยการสุ่มเก็บตัวอย่าง
- ดัชนีตรวจวัด : 1. ความลึกของน้ำ (Depth)
2. อัตราการไหล (Flow Rate)
3. อุณหภูมิ (Temperature)
4. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
5. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
6. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
7. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
8. ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
9. บีโอดี (BOD₅)
10. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
11. ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
12. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)
13. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform)
14. แพลงก์ตอนพืช
15. แพลงก์ตอนสัตว์
16. สัตว์หน้าดิน

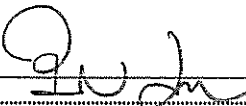

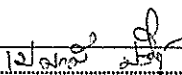
 บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) Electricity Generating Authority of Thailand	
ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ เตหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางประมวณี บริตทาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
26/147 พฤษภาคม 2558	หน้า

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี ดังรูปที่ 3-1 ได้แก่
 สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร
 สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ
 สถานีที่ 3 ท้ายน้ำ 200 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานีที่ 4 ท้ายน้ำ 500 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
 สถานีที่ 5 ท้ายน้ำ 2 กิโลเมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : 1. คุณภาพน้ำผิวดิน ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
 2. แพลงก์ตอนเก็บโดยใช้ถุงเก็บแพลงก์ตอน ทำการตวงน้ำ 20 ลิตร เทผ่านแล้วรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 5% เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นต่อไป
 3. สัตว์หน้าดินเก็บโดยใช้ Ekman dredge เก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ และนำมาคัดแยก โดยใช้ตะแกรงร่อนตัวอย่างที่ได้จะเก็บรักษาด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 7% เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิด และนับจำนวนต่อไป

ความถี่ : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1. คุณภาพน้ำผิวดิน 15,000 บาท/ครั้ง
 2. นิเวศวิทยาทางน้ำ 10,000 บาท/ครั้ง


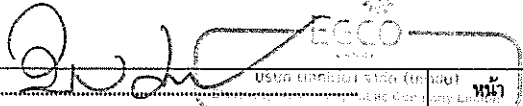
ลงชื่อ  (นายประสิทธิ์ เลห์วีรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 หน้า 27/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ  (นางประมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	---

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (7) การบริหารแผนงาน
- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน
- (8) งบประมาณ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณรวม 65 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำใช้สำหรับการอุปโภคบริโภคของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถิตย์ 1 ครั้ง ประมาณ 1,261 ลูกบาศก์เมตร แหล่งน้ำใช้ของโครงการในระยะก่อสร้างมาจากน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่ามะกา การใช้น้ำของโครงการสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 17.96 (กรณีที่มีการทดสอบท่อน้ำ) ของการผลิตน้ำประปาปัจจุบันมี 7,020 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่ามะกา มีขีดความสามารถผลิตน้ำประปาสูงสุด 11,616 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง

			
ลงชื่อ.....	นายประสิทธิ์ เล้าทวีราชภาพ	หน้า	ลงชื่อ.....
	(นายประสิทธิ์ เล้าทวีราชภาพ)	28/147	นางปรวดี ปริดาพันธ์ุ์
	ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ	พฤษภาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
	ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	2558	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

เพียงพอต่อความต้องการของประชาชนและโครงการ มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ให้บริการ จึงอยู่ในระดับต่ำ

ระยะดำเนินการโครงการฯ แหล่งน้ำดิบของโครงการ คือ น้ำจากแม่น้ำแม่กลอง โดยโครงการ มีความต้องการใช้น้ำอยู่ที่ 8,343 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในการดำเนินการโครงการจะสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมากักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำขนาด 32,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน ในฤดูแล้งโดยเฉพาะช่วง เดือนเมษายนถึงกรกฎาคม หากเกิดภัยแล้งและปริมาณน้ำที่กรมชลประทาน ระบายเพื่อรักษาระบบนิเวศน์และควบคุมความเค็ม กำหนดให้ปริมาณน้ำต่ำสุดที่ระบายจากเขื่อนแม่กลองระหว่าง 50 ถึง 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 4.32-6.91 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 129.6-207.4 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน หากโครงการยังมีการสูบน้ำในช่วงเวลาดังกล่าว บริเวณท้ายน้ำของโครงการ ซึ่งประสบปัญหาขาดแคลนน้ำและน้ำเค็มอาจรุกเข้าในลำน้ำมากขึ้น จะส่งผลโดยตรงต่อระบบนิเวศน์น้ำและคุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลอง (มีความเค็มมากขึ้น น้ำกร่อยมากขึ้น) น้ำในแม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาของอำเภอบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม อำเภอเมือง และอำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ส่งผลให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นและน้ำประปาที่ได้มีรสกร่อย ในขณะเดียวกันหากทางราชการประกาศภัยแล้งและขอความร่วมมือจากเกษตรกรให้ลด/หยุดทำการเกษตร เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองในช่วงเวลาดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 0.12-0.19 ของปริมาณน้ำที่ระบบนิเวศน์และควบคุมความเค็มของน้ำในแม่น้ำแม่กลอง แม้จะมีปริมาณน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่กรมชลประทาน 13 ปล่องหรือระบายน้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์และควบคุมความเค็ม ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อการใช้น้ำของประชาชน ระบบนิเวศน์และการควบคุมความเค็มของแม่น้ำแม่กลองได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง เช่น ติดตามตรวจวัดระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองที่ระดับน้ำที่จะหยุดสูบน้ำที่ +6.0 เมตร รทก. หรือระดับ -5.2 เมตรจากระดับพื้นดินภายนอก บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ หากระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองต่ำกว่าระดับ +6.0 เมตร รทก. หรือ -5.2 เมตร เครื่องสูบน้ำจะหยุดสูบน้ำอัตโนมัติทันที และในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง โครงการจะจัดหาน้ำใช้จากแหล่งน้ำอื่น ๆ แทนการใช้น้ำในแม่น้ำแม่กลอง หรือลดกำลัง/หยุดผลิตกระแสไฟฟ้า ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้น้ำจะอยู่ในระดับปานกลางและยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม การจัดเตรียมมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อการใช้น้ำ จึงมีความสำคัญเพื่อให้ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นลดลงจากที่คาดการณ์ไว้

(2) วัตถุประสงค์


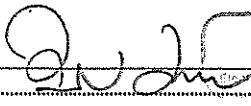
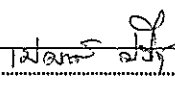
เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน และภาคการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) The Electricity Generating Corporation of Thailand		
ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	
(นายประสิทธิ์ เล้าหวีรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	29/147 พฤษภาคม 2558	(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1. ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบขนาดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
2. นำน้ำใสจากบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น และจะต้องไม่ระบายออกสู่ภายนอก
3. จัดหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอกับความต้องการของคนงานและเจ้าหน้าที่อย่างน้อยต้องจัดเตรียมน้ำประปาไว้ไม่น้อยกว่า 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน
4. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

(ข) ระยะดำเนินการ

1. หมุนเวียนน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นประมาณ 5-7 รอบ
2. จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองขนาดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในโครงการไม่น้อยกว่า 3 วัน
3. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น/เครื่องจักรอุปกรณ์ ใช้ในห้องสุขา เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดการใช้น้ำและใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม เจ้าหน้าที่เดินเครื่องโรงไฟฟ้า (Operator) ต้องตรวจสอบปริมาณอัตราการไหลของน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนแม่กลอง จากบนหน้าเว็บไซต์ของสำนักชลประทานที่ 13 (<http://irrigation.rid.go.th/om13/2012/rid13-new.html>) ก่อนการสูบน้ำในช่วงเช้าของทุกวัน พร้อมบันทึกข้อมูลปริมาณอัตราการไหลของน้ำและแจ้งอัตราการไหลของน้ำ เพื่อแสดงค่าบน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ
5. โครงการจะทำการติดตั้งระบบตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ไว้ที่จุดเครื่องสูบน้ำโดยอ้างอิงกับอัตราการไหลของน้ำที่ 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ปล่อยมาจากกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง ดังนี้
 - 5.1 ติดตามตรวจวัดระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองที่ระดับน้ำที่จะหยุดสูบน้ำที่ +6.0 เมตร รทก. บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ
 - 5.2 หากอัตราการไหลของน้ำมากกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง) บริษัทจะทำการสูบน้ำตามปกติ ซึ่งอัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัท จะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบตลอดระยะเวลาการสูบน้ำ

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาภิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	30/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

5.3 หากอัตราการไหลของน้ำต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง) และระบบตรวจจับระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ได้ตรวจจับว่าระดับน้ำที่จุดสูบลดลงต่ำกว่าค่าประมาณการที่ +6.0 เมตร รทก. ตัวตรวจจับระดับน้ำจะส่งสัญญาณทางไฟฟ้าไปที่อุปกรณ์ควบคุม เพื่อสั่งหยุดเครื่องสูบน้ำทันที นอกจากนี้โครงการยังได้ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำ (Level Indicator) และแบบส่งสัญญาณเพื่อแสดงระดับน้ำตลอดเวลา (Level Transmitter) ไปยังโรงไฟฟ้าเพื่อแสดงค่าระดับน้ำไว้บน Online Monitoring Board ด้วย ดังนั้น อัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัทฯ ในกรณีที่อัตราการไหลของน้ำที่ปล่อยมาจากเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และระดับน้ำที่จุดสูบลดต่ำกว่า +6.0 เมตร รทก. จะมีค่าเท่ากับศูนย์ (0) ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หยุดเครื่องสูบน้ำ) ซึ่งจะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบ

6. กำหนดขั้นตอนในการเดินเครื่องสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึง พฤษภาคม) ดังนี้

6.1 ก่อนการเดินเครื่องสูบน้ำ เจ้าหน้าที่เดินเครื่องของโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เดินเครื่องสูบน้ำว่ามีกรั่วไหลของน้ำที่บริเวณหน้าแปลนต่างๆ หรือไม่ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

6.2 ตรวจสอบระดับน้ำที่สามารถสูบน้ำไปใช้ยังโครงการได้ โดยตรวจสอบระดับน้ำที่มาตรวัดระดับ (Level Indicator) ที่อยู่ในโรงสูบน้ำ ซึ่งระดับน้ำในโรงสูบน้ำจะเป็นระดับเดียวกับระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งจะมีระดับระบุไว้ดังนี้

(ก) ระดับน้ำในแม่น้ำสูงสุด ณ ปัจจุบัน

(ข) สูบน้ำที่ระดับน้ำที่อนุญาตต้องมีระดับน้ำไม่น้อยกว่า +6.0 เมตร รทก.

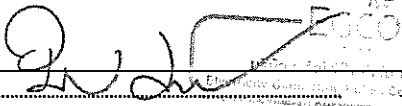
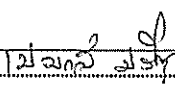
(ค) หากระดับน้ำต่ำกว่า +6.0 เมตร รทก. สัญญาณทางไฟฟ้าจากอุปกรณ์ตรวจจับระดับก็จะสั่งให้เครื่องสูบน้ำหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ

6.3 ทำการเริ่มเดินเครื่องสูบน้ำ เมื่อระดับน้ำตามข้อ (ข) ผ่านเกณฑ์กำหนด

6.4 ติดตั้งระบบเตือน/สัญญาณเตือนที่ระดับน้ำอยู่ที่ +6.2 เมตร รทก.

6.5 หากในระหว่างการเดินเครื่อง อุปกรณ์ตรวจจับระดับน้ำ สามารถจับระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองได้ต่ำกว่าระดับ +6.0 เมตร รทก. สัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับนี้จะไปสั่งให้เครื่องสูบน้ำหยุดทันทีโดยอัตโนมัติ

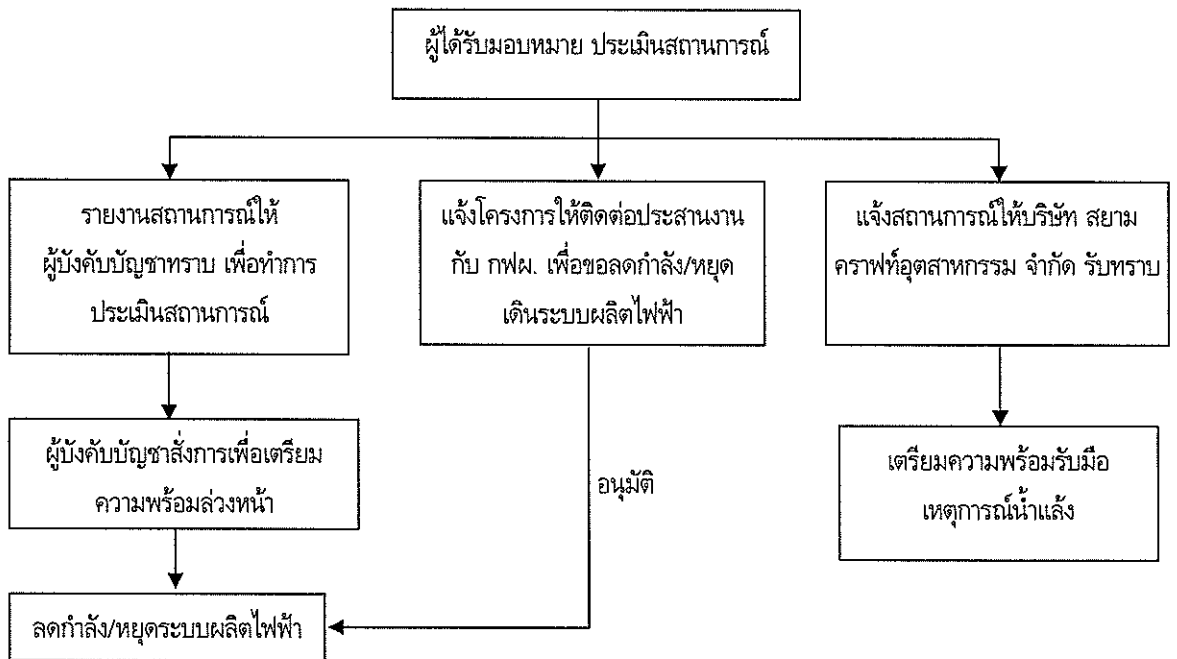
7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง โครงการจะต้องลดกำลังการผลิต หรือจัดหาน้ำใช้จากแหล่งน้ำอื่นๆ แทนการใช้น้ำในแม่น้ำแม่กลอง ทั้งนี้ ได้จัดทำแผนผังการติดต่อประสานงาน เพื่อลดกำลัง/หยุดผลิตกระแสไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ดังรูปที่ 4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หน้า 31/147 พฤษภาคม 2558</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางประภรณ์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	--

7.1 ผู้ได้รับมอบหมายประเมินสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อทำการประเมินสถานการณ์ แจ้งให้บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ทราบสถานการณ์ และสั่งการหรือเตรียมความพร้อมล่วงหน้า เช่น การแจ้งเตือนคนงานหรือพนักงาน และการปรับลดกำลังการผลิตหรือการระงับการเดินเครื่อง

7.2 ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งให้ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อแจ้งขอลดกำลัง/หยุดเดินระบบผลิตไฟฟ้า


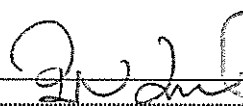
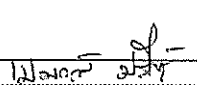
7.3 หยุดการผลิตไฟฟ้าหลังจากได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ.



ที่มา: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน), 2558

รูปที่ 4-1 : แผนผังการติดต่อประสานงานเพื่อหยุดผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดภาวะภัยแล้ง

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
 - (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
 - (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
 - (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 - (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		
ลงชื่อ  (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 32/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ


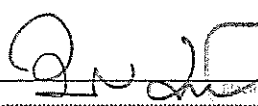
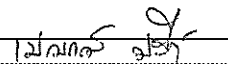
(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน เมื่อคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ การดำเนินการทั้งหมดเกิดขึ้นพร้อมกัน และกำหนดให้ขนส่งใน 1 วัน ทำงาน 8 ชั่วโมง ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งของโครงการในระยะก่อสร้างมีปริมาณจราจรรวม 16 PCU/ชั่วโมง และจากการหาค่า V/C ratio พบว่า ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 ถนนบ้านครก-ยางหัก ถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย ถนนท่าใหญ่-หมู่บ้านดวงใจ และถนนท่าใหญ่-ท่าผา จะมี V/C ratio เท่ากับ 0.15 0.16-0.20 0.14-0.15 0.12 และ 0.08 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าในระยะก่อสร้างโครงการปริมาณการจราจรไม่แตกต่างจากเดิม ซึ่งมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก โดยเส้นทางดังกล่าวจะสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

ในระยะดำเนินการจะมีบุคลากรที่ทำงานในโครงการประมาณ 80 คน เมื่อคิดในกรณีเลวร้ายที่สุดคือ ให้พนักงานเข้าทำงานพร้อมกันทั้งหมด โดยกำหนดให้การเดินทางของพนักงานจะเป็นไปในรูปแบบการใช้รถยนต์ส่วนตัว ภายใน 1 วัน (8 ชั่วโมง) จากการหาค่า V/C ratio บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 ถนนบ้านครก-ยางหัก ถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย ถนนท่าใหญ่-หมู่บ้านดวงใจ และถนนท่าใหญ่-ท่าผา

 EGCO Electric Generating Company of Thailand Limited บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	
ลงชื่อ 	หน้า 
(นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	33/147 พฤษภาคม 2558
	(นางเปรมวดี ปรिताพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

จะมี V/C ratio เท่ากับ 0.15 0.16-0.19 0.14 0.12 และ 0.08 ตามลำดับ ปริมาณการจราจรไม่แตกต่างจากเดิม คือ มีสภาพการจราจรค่อนข้างดีสูงมาก จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคมนาคม

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วย มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรจากการก่อสร้างของโครงการ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง
- เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการ

ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางการขนส่ง อุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องจักรและคนงานก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและเส้นทางการขนส่ง อุปกรณ์การก่อสร้าง เครื่องจักรและคนงานก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1. เข้มงวดผู้ขับขี่ยานยนต์และรถบรรทุกของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
2. หากโครงการก่อให้เกิดผิวจราจรชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ

ให้เร่งซ่อมแซมโดยเร่งด่วนและแจ้งให้ผู้นำชุมชนทราบ

3. การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้ประสานตำรวจทางหลวงทราบ เพื่อขอให้

อำนวยความสะดวกในการจราจร

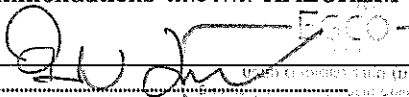
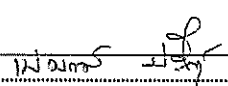
ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาภิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) 34/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางประมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

ด้านการจราจร

4. วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา
5. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
6. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
7. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
8. ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
10. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องอบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด
11. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ในช่วงที่ผ่านย่านชุมชน ให้ใช้ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่ทั่วไป ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออก
12. ติดตั้งป้ายประกาศเพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง พร้อมระบุระยะเวลาก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณหน้าสำนักงานของโครงการ
13. ติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยประมาณ 350 เมตร

(ข) ระเบียบดำเนินการ

1. อบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ
3. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
4. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง
5. ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)
6. กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่ายระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น

ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ เล้าหวีรักษาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 35/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง


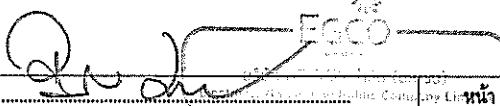
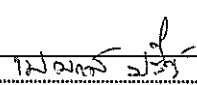
- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการรายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา
1. บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักร
อุปกรณ์ต่างๆ
 2. สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของ
โครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา
และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุ
ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำ
เป็นสรุปรายเดือน
- ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : 1. บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
รายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา
2. สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของ
โครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา
และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุ
ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำ
เป็นสรุปรายเดือน
- ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

	
ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	36/147 พฤษภาคม 2558
	(นางปรภรณ์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงาน
ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการ
จัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ
รายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กากของเสีย/มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุที่เกิดจากการขุดดิน จะใช้ในการถม
พื้นที่ก่อสร้าง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น ชิ้นส่วนโครงสร้าง หรือเศษวัสดุที่ใช้แล้วหรือเหลือทิ้ง ที่สามารถนำ
กลับมาใช้ใหม่ได้จะรวบรวมและขายเพื่อลดปริมาณขยะอันตรายต่างๆ เช่น แบตเตอรี่ น้ำมันเครื่อง น้ำมันไฮดรอลิก
ตัวกรอง น้ำมันแร่ สารทำความสะอาด หรือตัวทำละลายที่ใช้แล้ว รวมทั้งผลิตภัณฑ์เคลือบหรือสีที่ไม่ได้คุณภาพ
จะรวบรวมและส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดให้ถูกต้อง และขยะมูลฝอยทั่วไป เกิดขึ้นประมาณ
250 กิโลกรัม/วัน ส่งให้กับเทศบาลเมืองท่าผานำไปกำจัดต่อไป

ส่วนระยะดำเนินการ ของเสียอันตรายและของเสียจากกระบวนการผลิตจะรวบรวมและส่งไป
กำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนมูลฝอย
จากอาคารสำนักงาน ประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก กระดาษ ซึ่งโครงการจะเก็บรวบรวม และจ้าง

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 37/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการจัดเก็บและขนย้ายไปกำจัดต่อไป อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและความคุ้มค่าให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1. คัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป
2. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกองที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อรอการจัดเก็บและนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะต่อไป
3. จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เป็นประจำอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลาวีรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
38/147 พฤษภาคม 2558	

5. เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

6. ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

7. จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

8. ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

(ข) ระเบียบดำเนินการ

1. คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังจุดพัก เพื่อรอการจัดเก็บ

2. ประสานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการในการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป


3. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ

4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป

5. รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

6. จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เเรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พร้อมทั้งติดป้ายประกาศให้ชัดเจน

7. มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ

 บริษัท อีคโค จำกัด (มหาชน)		
ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 39/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง
2. ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : 1. สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
2. จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
- ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : ชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต
- สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : 1. สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
2. จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
- ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะ ก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาภิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรภมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจียี่รี่ง แอนด์ เมเนจเมนท์ จำกัด
หน้า 40/147 พฤษภาคม 2558	

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมห้จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ


(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้ทำการปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้วและที่ตั้งโครงการไม่กีดขวางทิศทางการระบายของน้ำในพื้นที่ โดยในระยะก่อสร้างกำหนดให้ก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้น ก่อนระบายลงสู่บ่อกักตุนชั่วคราว ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่กักตุน จากนั้นจึงจะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนของโครงการได้รับการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยการออกแบบได้พิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ลักษณะความลาดชันของพื้นที่ และแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ไม่กีดขวางการไหลของน้ำที่มีอยู่เดิม โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในกระบวนการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Company of Thailand Public Company Limited		
ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เล้าศิริภภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 41/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรภรณ์ บรีตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการ

ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาออกแบบก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาออกแบบก่อสร้าง

1. โครงการออกแบบให้มีการทวงน้ำฝนไว้ในบ่อเก็บสำรองน้ำ และระบบรางระบายน้ำที่สามารถทวงน้ำฝนไว้ในพื้นที่อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายน้ำส่วนเกิน (Over Flow) ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการ

2. ออกแบบระบบระบายน้ำฝน แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียของโครงการอย่างชัดเจน

(ข) ระยะเวลาก่อสร้าง

1. ก่อสร้างบ่อเก็บสำรองน้ำ และระบบรางระบายน้ำที่สามารถทวงน้ำฝนในพื้นที่ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง



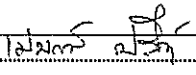
2. หลีกเลี่ยงการแผ้วถางพื้นที่ เพื่อเตรียมพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก

3. ก่อสร้างร่อง/รางระบายน้ำฝนชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และก่อสร้างบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วงของการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

4. รักษาและดูแลต้นไม้ตามแนวริมรั้วไว้ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน

5. หากโครงการมีการระบายน้ำฝนออกสู่พื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

6. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการ

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เสาหวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electric Generating Company Limited	 ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
	หน้า 42/147 พฤษภาคม 2558	

7. จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ

8. การออกแบบระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวในระยะก่อสร้าง จะต้องแยกน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

9. ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ค) ระยะดำเนินการ

1. ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝน และระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน

2. หากพบว่าระบบระบายน้ำฝน/ระบบรวบรวมน้ำของโครงการชำรุดให้แก้ไขทันที

3. รวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกในพื้นที่ และส่งไปกักเก็บยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะออกแบบก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาออกแบบก่อสร้าง

(ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะออกแบบก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

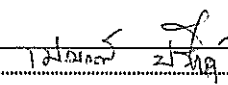
(ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะออกแบบก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตาม

ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ : มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ 	หน้า 43/147	ลงชื่อ 
(นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	พฤษภาคม 2558	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอมเซิลลิ่ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะออกแบบก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ค) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการประจำปีของโครงการ

2.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำและตัวแทนครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการหน่วยผลิต
ไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความกังวลต่อ
ผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ โดยประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล รัศมี 0-3 กิโลเมตร
จากที่ตั้งโครงการ มีความวิตกกังวลในเรื่องผลกระทบด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมมากที่สุด ร้อยละ 15 รองลงมา ได้แก่
วิตกกังวลด้านมลพิษทางอากาศ ร้อยละ 8.0 และเรื่องอุณหภูมิทางอากาศที่สูงขึ้น ร้อยละ 6.2 ตามลำดับ สำหรับ
ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความวิตกกังวลในเรื่อง
ผลกระทบด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมจากโครงการมากที่สุด ร้อยละ 8.1 และวิตกกังวลเรื่องอุบัติเหตุจากการดำเนิน
โครงการ ร้อยละ 2.8 ตามลำดับ

สำหรับประชาชนในเขตเทศบาล รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความวิตกกังวล เรื่อง
มลพิษทางอากาศมากที่สุด ร้อยละ 9.3 รองลงมา วิตกกังวลในเรื่องมลพิษสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ร้อยละ 5.9
และมลพิษทางน้ำ ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ ประชาชนในเขตเทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความ
วิตกกังวลในเรื่องมลพิษทางอากาศ และมลพิษสิ่งแวดล้อมมากที่สุด ร้อยละ 9.6 รองลงมา วิตกกังวลเรื่อง
อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข และการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่
อาจเกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การจัดเตรียมมาตรการในการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
และเป็นการช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชน

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
ดังนั้นการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะ
สามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการ
ติดต่อสื่อสารรวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการทำให้เกิดความรู้ความ
เข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี โครงการจึงได้กำหนด

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เล้าหวำพา) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 44/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	---

แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา ตลอดจนติดตามตรวจวัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา ตลอดจนติดตามตรวจวัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

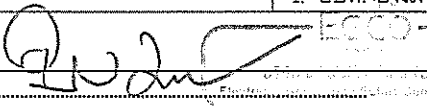
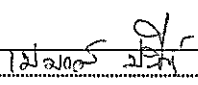
มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ :

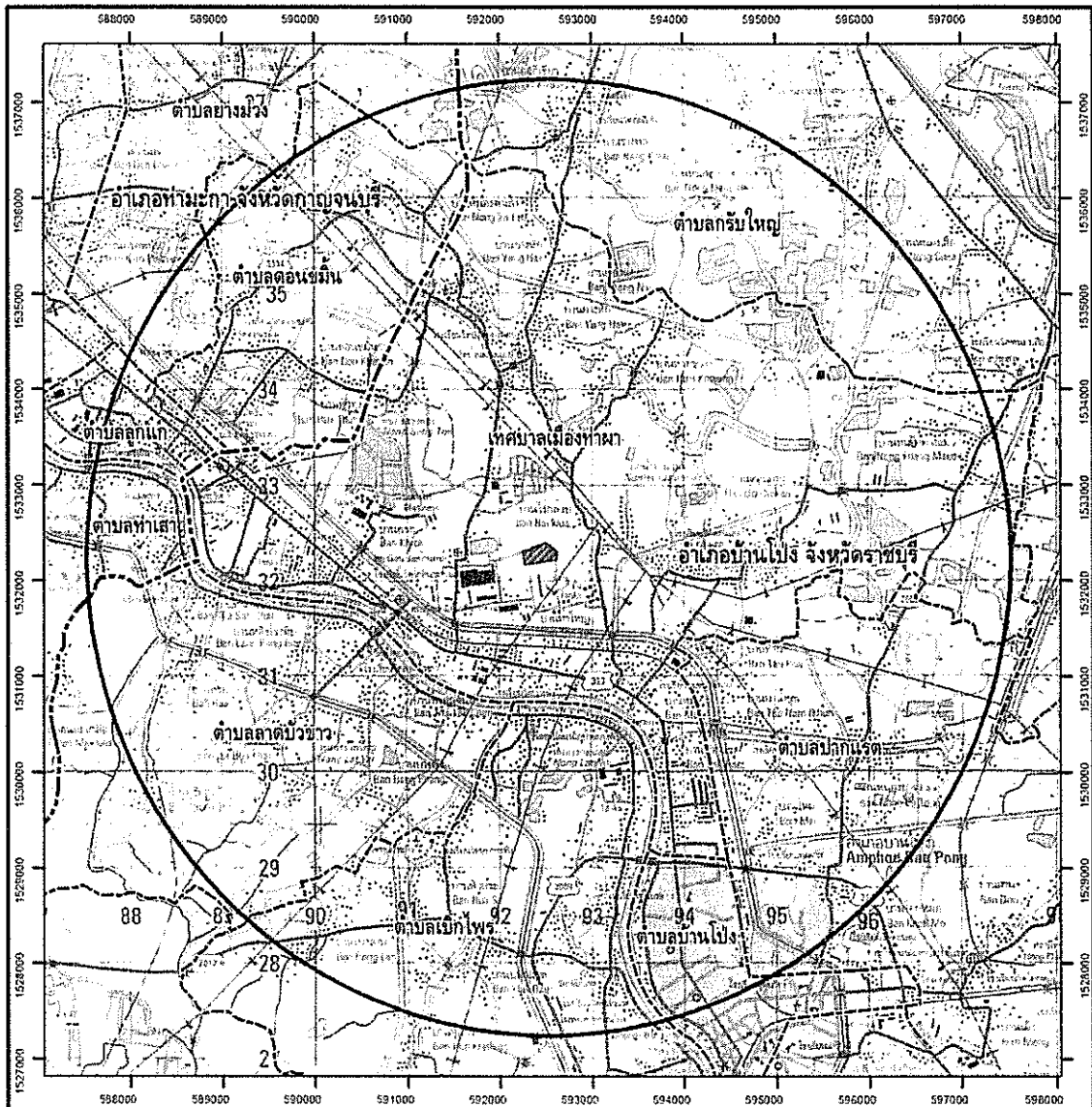
พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี พื้นที่ของอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต และองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว และพื้นที่ของอำเภอดำรงวิทยารัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ เทศบาลตำบลดอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก องค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา ดังแสดงในตารางที่ 8-1 และรูปที่ 8-1

ตารางที่ 8-1





พื้นที่ดำเนินการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

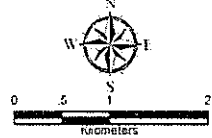
อำเภอ	รูปแบบการปกครอง	พื้นที่ตำบล
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	1. เทศบาลเมืองท่าผา	1. ตำบลท่าผา
	2. เทศบาลเมืองบ้านโป่ง	2. ตำบลบ้านโป่ง
	3. เทศบาลตำบลเบิกไพร	3. ตำบลเบิกไพร
	4. เทศบาลตำบลกรับใหญ่	4. ตำบลกรับใหญ่
	5. อบต. ปากแรต	5. ตำบลปากแรต
	6. อบต. ลาดบัวขาว	6. ตำบลลาดบัวขาว
อำเภอดำรงวิทยารัศมี 5 กิโลเมตร	1. เทศบาลตำบลดอนขมิ้น	1. ตำบลดอนขมิ้น
	2. เทศบาลตำบลลูกแก	2. ตำบลลูกแก
	3. อบต. ท่าเสา	3. ตำบลท่าเสา
	4. อบต. ยางม่วง	4. ตำบลยางม่วง

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เสาวภิรมภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 45/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางประมวณ ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---



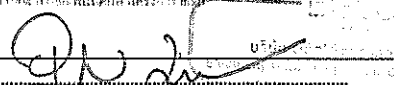

สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร
-  ขอบเขตจังหวัด, อำเภอ
-  ขอบเขตตำบล



รูปที่ 8-1 : พื้นที่ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ เลหาภิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 46/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	---

กลุ่มเป้าหมายในการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องดำเนินการ
ดังนี้

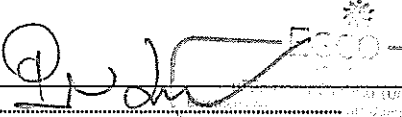
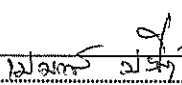
- 1 กลุ่มประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ดังตารางที่ 8-1
- 2 ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน ประธานกลุ่มอาชีพต่างๆ ในพื้นที่ ประชาชนชาวบ้าน และผู้แทนศาสนสถาน เป็นต้น
- 3 องค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภายในท้องถิ่น และในระดับอุดมศึกษา และนักวิชาการอิสระ
- 4 หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับท้องถิ่น เช่น พลังงานจังหวัด สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด สิ่งแวดล้อมภาค 8 จังหวัดราชบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี ชลประทานจังหวัด สาธารณสุขจังหวัด ประชาสัมพันธ์จังหวัด และส่งเสริมพัฒนาเกษตร สาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลบ้านโป่ง โรงพยาบาลท่ามะกา นายอำเภอบ้านโป่ง นายอำเภอท่ามะกา พัฒนาชุมชน และเกษตรอำเภอ รพ.สต.ในพื้นที่ นายก อบต. นายกเทศมนตรี สมาชิกเทศบาล/อบต. เป็นต้น
- 5 สื่อมวลชน ได้แก่ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น สถานีวิทยุกระจายเสียง เคเบิลท้องถิ่น เป็นต้น
- 6 ประชาชนทั่วไปที่สนใจ

(4) วิธีดำเนินการ

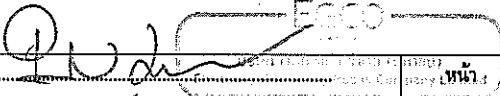

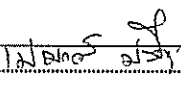
(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

1. พิจารณาจ้างแรงงานชุมชนที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ตรงตามตำแหน่งงาน และระเบียบการสรรหาของโครงการเป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน
2. บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด
4. เข้าพบผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินการโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ

ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ เล้าทวีภภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 47/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

5. แจกแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์
6. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง โครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการ
7. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประสานงานและประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนต่างๆ
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะ เพื่อดูแลรับผิดชอบการสร้าง ความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะในด้านมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
9. เสริมสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพิ่ม การเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน และอื่นๆ
10. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น
11. ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
12. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น
13. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้า พบและหารืออย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
14. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ
15. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน
16. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้อง ประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ ข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เล้าหวิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 หน้า..... 48/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	--

17. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

18. จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้

19. สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง

20. กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งข้อต่อร้องต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการ

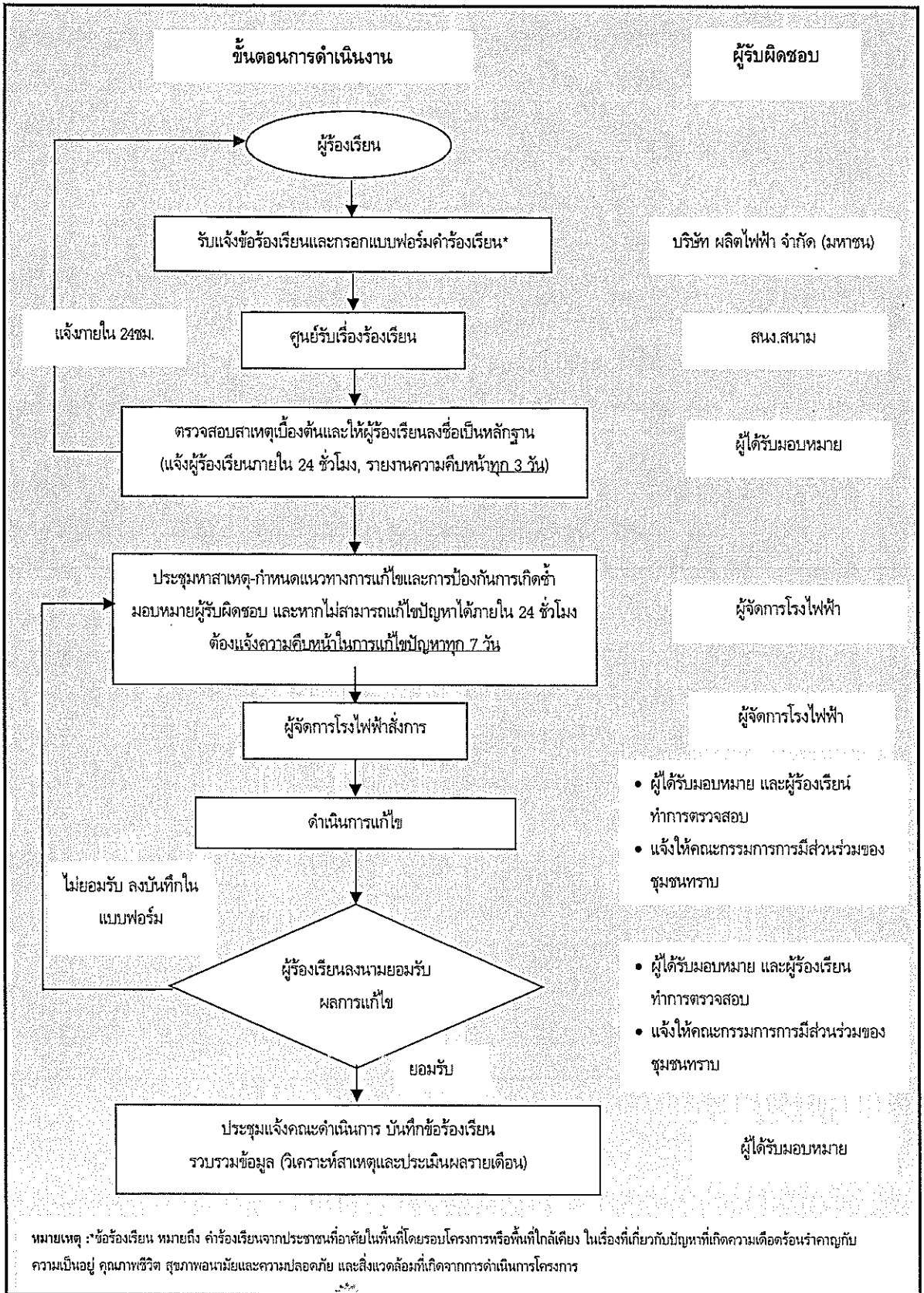
21. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย และความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการดำเนินการโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องจากการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 8-2

(ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

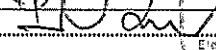
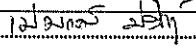
การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ ในระยะดำเนินการโครงการ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน และโครงการฯ ดังนี้

1. ปลัดจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ ประธาน
2. นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ
3. นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ
4. พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ
5. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ
6. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ
7. เกษตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ
8. สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ
9. ตัวแทนประชาคมในเทศบาลตำบลท่าผา จำนวน 2 คน คณะกรรมการ

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เสาววิมลภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... บทบัญญัติ (บทบัญญัติ) L-49/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	--



รูปที่ 8-2 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ..... 	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า.....	ลงชื่อ..... 
(นายประสิทธิ์ เล้าหิรภาพ)	50/147		(นางปรภรณ์ ปรีดาพันธ์)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ	พฤษภาคม		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	2558		ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

เลขที่

- /

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน..... ตำบล อำเภอ..... จังหวัด

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว

อาชีพ

ที่อยู่.....

โทรศัพท์บ้าน..... มือถือ

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ.....

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ผู้ร้องเรียน*

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....



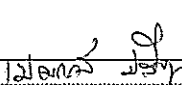
ประเภทของข้อร้องเรียน

- ด้านน้ำเสีย ด้านเสียง
 ด้านอากาศ อื่นๆ (ระบุ).....

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน

...../...../.....

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลาหวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 51/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ต่อ)
ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกันแก้ไข

หมายเหตุ :แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

...../...../.....

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ร้องเรียน

...../...../.....

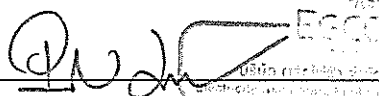
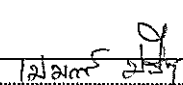
...../...../.....

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

...../...../.....

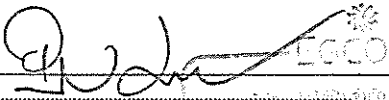
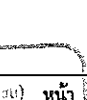
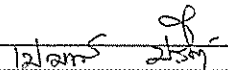
ลงชื่อ..... /...../.....	หน้า 52/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... /...../.....
(นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)		(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- | | | |
|---|------------|-------------|
| 10. ตัวแทนประชาคมในเทศบาลเมืองบ้านโป่ง | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 11. ตัวแทนประชาคมในเทศบาลตำบลเบิกไพร | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 12. ตัวแทนประชาคมใน อบต.กรับใหญ่ | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 13. ตัวแทนประชาคมใน อบต.ปากแรต | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 14. ตัวแทนประชาคมใน อบต.ลาดบัวขาว | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 15. ตัวแทนประชาคมในเทศบาลตำบลดอนขมิ้น | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 16. ตัวแทนประชาคมในเทศบาลตำบลลูกแก | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 17. ตัวแทนประชาคมใน อบต.ท่าเสา | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 18. ตัวแทนประชาคมใน อบต.ยางม่วง | จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 19. ผู้แทนของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) | จำนวน 2 คน | กรรมการ และ |
| และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | เลขานุการฯ |

กรณีที่กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร

การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้

- ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด โดยแจ้งผ่านอำเภอ และอำเภอแจ้งให้อบต. จัดประชุมประชาคมตำบลเพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดจำนวนผู้แทนพื้นที่ละ 1 คน (หมายเหตุ: พิจารณาปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมตามความเหมาะสม)
- ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ กรณีที่มีความเห็นต่างกันมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการจัดประชุมประชาคมตำบล เพื่อคัดเลือกใหม่อีกครั้ง และแจ้งผลต่อประชาชน
- ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง
- วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เล้าวีระภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 ลงชื่อ..... 53/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางปรอมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	--

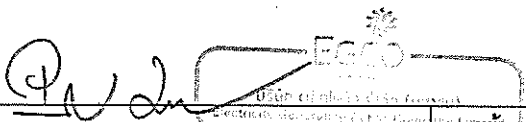
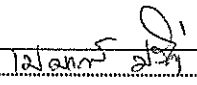
5. ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่

ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ชุดใหม่ให้เสร็จภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต. คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

- 5.1 ตาย
- 5.2 ลาออก
- 5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน
- 5.4 พ้นสภาพการเป็นพนักงาน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นสายลักษณะอักษร
- 5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง
- 5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
- 5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ คอรัปชันบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้


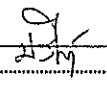
			
ลงชื่อ.....	หน้า.....	ลงชื่อ.....	หน้า.....
(นายประสิทธิ์ เลาวรักษา) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	54/147 พฤษภาคม 2558	(นางปรนอมณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ
2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการ
3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่
 - ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
 - ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ
 - เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
4. สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
5. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ

ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยุติได้ว่า ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ

- ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที
- นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย

ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางฯ ที่จะเข้ามาดำเนินการ

 (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 55/147 พฤษภาคม 2558	 (นางประมวณี บริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยประธานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะดำเนินการโครงการ

โดยบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้รับผิดชอบ



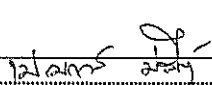
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และส่วนราชการในอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการจัดให้มี อาคารสถานที่ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ

การประเมินผล

บุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 4 เดือน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 4 เดือน และนำเสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาภิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 56/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางเบรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	--

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

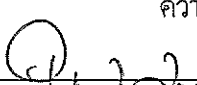
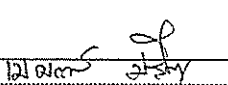
- ดัชนีตรวจวัด : 1. ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาการจราจร เสียงดัง รบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
2. ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
3. ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน

วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม

- กลุ่มเป้าหมาย : 1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องที่ในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)
2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน
3. กลุ่มครัวเรือน

- สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-150 เมตรจากที่ตั้งโครงการ
- สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ  Pichit	ลงชื่อ  Pichit
(นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	(นางปรภวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
57/147 พฤษภาคม 2558	

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 600,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
 - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น
 - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

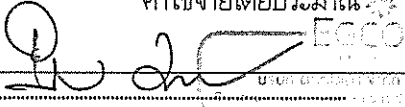
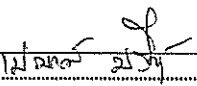
วิธีการตรวจวัด :

กลุ่มเป้าหมาย :

- สัมภาษณ์เชิงลึกและรายครัวเรือนแบบสอบถาม
1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอและท้องที่ในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง
 2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน
 3. กลุ่มครัวเรือน
 - สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-150 เมตร จากที่ตั้งโครงการ
 - สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 8-2
 - กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 600,000 บาท/ครั้ง

 ECCO	
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายประสิทธิ์ เลาววิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	(นางปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
หน้า 58/147 พฤษภาคม 2558	

ตารางที่ 8-2

แสดงพื้นที่ในการดำเนินการของมาตรการด้านสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

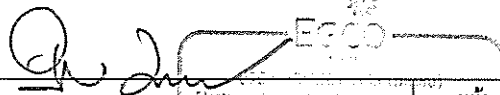
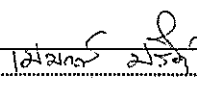
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จุดตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม		
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ท่ามา	1	ชุมชนท่ามาพัฒนา			
			2	ชุมชนบ้านไร่กล้วย	ด้านเสียงและน้ำ		
			3	ชุมชนรักท่ามาพัฒนาชุมชน			
			4	ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น			
			5	บ้านดอนเสลา	ด้านอากาศ		
			6	ชุมชนดอนเสลา			
			7	ชุมชนเกษตรพัฒนา			
			8	ชุมชนร่วมใจสามัคคี			
			9	ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา			
			10	ชุมชนบ้านทุ่งชาน			
			11	ชุมชนห้วยขวาง			
			12	ชุมชนฉ่องพัฒนา			
			13	ชุมชนบ้านยางหัก			
			14	ชุมชนร่วมใจพัฒนา			
			15	ชุมชนยางหักพัฒนา			
			16	ชุมชนรางวาลย์แก้วหน้า			
			17	ชุมชนรางวาลย์สามัคคี			
			18	ชุมชนวัดโกพัฒนา			
			19	ชุมชนสระน้ำทิพย์	ด้านเสียง		
			20	ชุมชนบ้านหัวทุ่ง			
				ท่ามา	1	ชุมชนท่ามาพัฒนา	
					21	ชุมชนสวนผลสุก (บ้านปากแรต)	
				เบิกไพร	2	บ้านเบิกไพร	
					3	บ้านเบิกไพร	
					4	บ้านปลักแรต	
					5	บ้านสระ	
					6	บ้านหัวเกาะ	
					7	บ้านตะครั่ง	
					8	บ้านบางพัง	ด้านอากาศ
					9	บ้านหัวทุ่ง	
					10	บ้านหุบกระหิง	
					11	บ้านโป่งลาน	

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เสาหวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 59/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 8-2

แสดงพื้นที่ในการดำเนินการของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เห็นของประชาชนต่อโครงการ (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จุดตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
ราชบุรี	บ้านโป่ง	กรับใหญ่	1	บ้านรางพลับ	
			2	บ้านอ้ออีเขียว	
			3	บ้านหนองโรง	
			5	บ้านหนองกลางดำน	
			6	บ้านหนองเลื้อ	
			10	บ้านหนองกลางดำนตะวันตก	
		ลาดบัวขาว	1	บ้านท่าต้นจันทร์	
			2	บ้านลาด	
			3	บ้านทุ่งทอง	
			4	บ้านลาดบัวขาว	ด้านอากาศ
			5	บ้านหลังโรงทียบ	
			6	บ้านศาลเจ้า	
			7	บ้านรางวัลย์	
		ปากแรต	2	บ้านไร่ผักพัฒนา	
			3	บ้านโป่งใหม่	
			4	บ้านท่าน้ำวน	
			5	บ้านหนองปลาตอง	
			6	บ้านใหม่	
			7	บ้านใหม่	
			8	บ้านปลายน้ำ	
			9	บ้านโคกหม้อ	
			11	บ้านคอนกระชาย	
			บ้านโป่ง	-	ชุมชนประชาร่วมใจ-บ้านโป่งใหม่
		-		ชุมชนประปาใหม่	
		-		ชุมชนนายเฮาส์	
		-		ชุมชนศิริทวี	
		-		ชุมชนไกรฤกษ์	
		-		ชุมชนค่ายหลวงพัฒนา	
		-		ชุมชนชอยบุญทำดี	
		-		ชุมชนบุญลักษณ์	
		-		ชุมชนสิทธิกิจพัฒนา	
		-		ชุมชนหลวงเวสสิทธิ์นิรภัย	
		-		ชุมชนลากอนันต์	
		-		ชุมชนหมู่บ้านซีเค 1	
		-		ชุมชนหมู่บ้านซีเค 2	

 (นายประสิทธิ์ เลาวีรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	เลขที่ 60/147 พฤษภาคม 2558	 (นางประมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-------------------------------	---

ตารางที่ 8-2

แสดงพื้นที่ในการดำเนินการของมาตรการด้านสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จุดตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม
กาญจนบุรี	ท่ามะกา	ดอนขมิ้น	2	บ้านดอนขมิ้น	
			3	บ้านดอนขมิ้น	
			4	บ้านสนหนองตาก	
			5	บ้านหนองกกหมาก	
		ยางม่วง	1	บ้านห้วยกระดาน	
			2	บ้านยางม่วง	
		ท่าเสา	2	บ้านรางวาลย์	
			3	บ้านรางวาลย์	
			5	บ้านดอนสามง่าม	
			8	บ้านท่าเสา	
		ลูกแก	-	ชุมชนใจรักสามัคคี	
			-	ชุมชนตลาดลูกแก	
			-	ชุมชนโพธิ์เย็น	
			-	ชุมชนมิตรสัมพันธ์	
			-	ชุมชนร่วมใจ	
		-	ชุมชนวัดลูกแก		

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการ จัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ รายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 61/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรอมวดี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.9 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

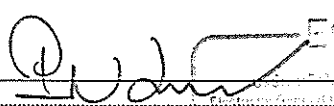
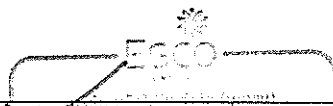
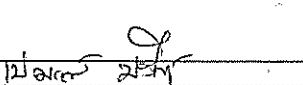
การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่พักอาศัยของแรงงาน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ประชาชนอาจมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ และการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

• เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท มลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 หน้า..... 62/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจี้เนียร์ส แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	---	---

• เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวัง การเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

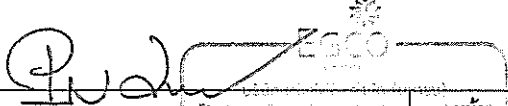
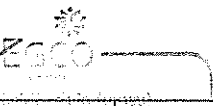
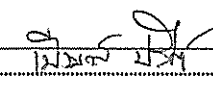
(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) สุขภาพ


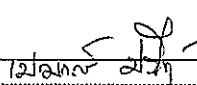
1. อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุ รำคาญ สิ่งเสพติด
2. กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและ สุขภาพตามความเสี่ยง
3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและ ศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน
4. แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขใน พื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
5. ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติ ตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ
6. ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้ง มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 หน้า 63/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางปรมาวดี ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีส์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

7. จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคณงานก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น
8. จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคณงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ
9. จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคณงานก่อสร้างให้เข้มงวด
10. จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ
11. กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคณงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง
12. ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคณงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคณงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคณงานก่อสร้าง เป็นต้น
13. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้พร้อมยานพาหนะสำหรับคณงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

(ก.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1. จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคณงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ที่เกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ
2. จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คณงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
3. จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคณงาน
4. จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ และอำนาจที่ชัดเจน
5. จัดให้มีการสร้างการยอมรับคณงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คณงานของบริษัทรับเหมา
6. กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง
7. วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
8. กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 64/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นายประมวณ ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---

9. ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

10. จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

11. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันที่ พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

12. อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท

13. จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

14. มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า

15. กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) สุขภาพ

1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีโดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น

3. สืบหาข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

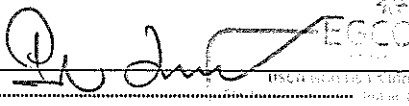

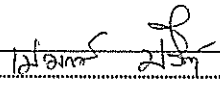
(ข.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น

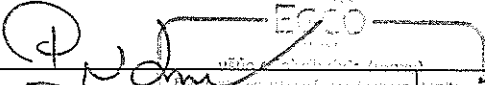
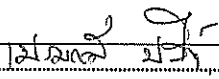
2. จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
---	---

3. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ
4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมรวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่
 - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - การขนถ่ายสารเคมี
 - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน
5. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี
6. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีเอกรดหรือต่าง เป็นต้น
7. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น
8. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสมมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
9. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา
10. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมในการปฏิบัติงาน
11. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป
12. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด
13. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น
14. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
15. จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมี หากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือราง

 (นายประสิทธิ์ เลาวีวภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 66/147 พฤษภาคม 2558	 (นางประมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	---

26. จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับความดังของเสียงสูงและหามาตรการควบคุม
27. ให้นักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
28. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหวั่นไหว หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น
- จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที
 - การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพ และให้นักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการดำเนินงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ
 - ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ
 - การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ
 - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
 - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกันแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย
 - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องตัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
 - ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการทาวัดคุมปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป
 - EH&S เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้ารับทราบ พร้อมทั้งนำเข้าสู่ที่ประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	เลขที่..... 68/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางปรภมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

• ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EHS และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิผลและประสิทธิภาพเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวน ปรับปรุง แก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปหลังเกิดเหตุจริง

(ข.3) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี

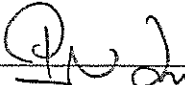

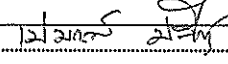
1. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ และตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ
2. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน
3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระบับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ
4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สุขภาพ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- | | | |
|---------------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | : | 1. สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
2. ปัญหาสุขภาพคนงาน |
| สถานที่ตรวจวัด | : | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง |
| วิธีการตรวจวัด | : | 1. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน
2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น |
| ความถี่ | : | ทุก 6 เดือน |
| ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ | : | รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ |

  (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท พลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอเชลล์จิง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
69/147	69/147
พฤษภาคม	พฤษภาคม
2558	2558

(๔) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : 1. สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

2. ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม : 1. บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า

2. ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

3. รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

ความถี่ : 1. บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน

2. ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

3. ประเมินปัญหาด้านสาธารณสุข 1 ครั้ง/ปี

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะ ก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผน

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 70/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ
 รายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
 ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการ
 กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่
 เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
 (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟ
 ในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและ
 แก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตาม
 มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของก๊าซธรรมชาติใน
 พื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวัง
 การเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

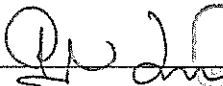

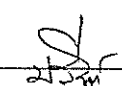
(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
 (ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

 ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลี้ยววิระภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 หน้า 71/147 พฤษภาคม 2558	 ลงชื่อ..... (นางปรมวดี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1. กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน
2. กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
3. ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว
4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน
6. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
7. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง
8. พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
9. ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

(ข) ระยะดำเนินการ

1. บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ
2. ดำเนินการสำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด และมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาภิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 72/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทิม คอนเซ็ปต์ เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

4. กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

5. กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

6. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อบริษัทในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว

7. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้และความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : 1. ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
2. การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : 1. บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ

ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 73/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.11 แผนปฏิบัติการด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี

(1) หลักการและเหตุผล

แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี ในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โบราณสถานสระโกสินารายณ์ ที่ตั้งอยู่ในตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งกรมศิลปากร ได้ประกาศขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถาน "สระโกสินารายณ์" มีดินไม่ใหญ่ และถนนโดยรอบสระน้ำโกสินารายณ์ และสระน้ำโกสินารายณ์อยู่ห่างจากขอบเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของโครงการประมาณ 250 เมตร การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 35 ไร่ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด โดยไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการรบกวนต่อโบราณสถาน

ในระยะดำเนินการมลพิษทางอากาศที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ และออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลค่ามาตรฐานมลพิษทางอากาศในต่างประเทศ พบว่าประเทศสหรัฐอเมริกา ได้กำหนดค่ามาตรฐานของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยค่า Secondary Standards: เป็นค่ามาตรฐานสำหรับป้องกันการเกิดความเสียหายต่อสัตว์ พืชและสิ่งปลูกสร้างเมื่อเปรียบเทียบผลจากการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า กรณีผลกระทบจากโครงการ กรณีเดินเครื่อง 100% ร่วมกับมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นกรณีที่จะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศสูงสุด พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมาก ดังนั้น สามารถ

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 74/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรภวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--

สรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการนำเชื่อได้ว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณคดีให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดีที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

1. โครงการจะดำเนินการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น

2. ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบหลักฐานทางโบราณคดี โครงการหยุดดำเนินการและ

จะต้องแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ทราบเพื่อเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

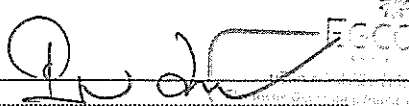

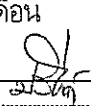
ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงาน ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการ จัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ รายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน

 <p>ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ เลาววิธภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	 <p>เลขที่หนังสือ 75/147 พฤษภาคม 2558</p>	 <p>ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ เมเนจเมนท์ จำกัด</p>
---	--	---

(8) งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง

: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

2.12 แผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบต่อ การก่อสร้างท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของโครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างวางท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้งของโครงการ จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน การกีดขวางการใช้เส้นทาง รวมถึงการเพิ่มความเสี่ยงของอุบัติเหตุขึ้นของพนักงานที่พักอาศัยในบ้านพักของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด และประชาชนที่ใช้ถนนเลียบบคลองชลประทาน เป็นเส้นทางหลักเข้าสู่หมู่บ้าน ผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยรวมจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบดังกล่าวให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

• เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการก่อสร้างท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของโครงการในระยะก่อสร้าง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

: พื้นที่ก่อสร้างตามแนวเส้นทางวางท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของโครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

: พื้นที่ก่อสร้างตามแนวเส้นทางวางท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

1. ในการก่อสร้างวางท่อตัดผ่านถนนแสงชูโต ทางรถไฟ คลองชลประทาน และถนนเลียบบคลองชลประทานซ้าย-ขวา จะต้องติดตั้งป้ายเตือนและเครื่องหมายต่างๆ ตามที่หน่วยงานอนุญาตกำหนดและต้องก่อสร้างตามวิธีการ และแบบที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

2. ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบทันที

3. ฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณจุดตัดของแนวท่อน้ำ ของโครงการกับถนนเลียบบ

คลองชลประทาน โดยแจ้งแผนการก่อสร้าง วันเริ่มและวันสิ้นสุด พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถแจ้งเหตุได้ล่วงหน้า 1 เดือน

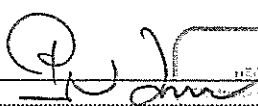
ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท มลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	76/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางปรภวณี ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------------------	--

5. ในกรณีที่มีบ่อรับ-ปล่อย ตั้งอยู่ใกล้ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวที่มีระยะประชิดกับแนวท่อและก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและเสียงรบกวนให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิด Steel ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร
6. หลังการกบต่อน้ำแล้วเสร็จต้องปรับสภาพดิน พื้นฟูสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด
7. ผสมโซเดียมเบนโทไนท์ผงกับน้ำให้มีปริมาณพอดีกับที่จะใช้ในการเจาะลวด (HDD) ท่อส่งน้ำ และต่อน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อให้มีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์เหลือทิ้งน้อยที่สุด
8. โคลนโซเดียมเบนโทไนท์เหลือจากการก่อสร้าง โครงการจะนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์ โดยไม่นำไปปรับถมพื้นที่
9. หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำจะต้องจัดทำทาง/ช่องระบายน้ำชั่วคราว
10. ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จให้ดำเนินการปรับสภาพร่องระบายน้ำให้มีสภาพเหมือนเดิม
11. การระบายน้ำจากร่องขุดออกสู่ร่องระบายน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่
12. น้ำที่ใช้ในการทดสอบต่อน้ำดิบ ต่อน้ำทิ้ง และท่อส่งก๊าซธรรมชาติของพื้นที่โครงการ จะต้องเป็นน้ำสะอาด และไม่เติมสารเคมีลงในน้ำ
13. นำน้ำภายหลังการทดสอบการรั่วไหลของต่อน้ำดิบมาใช้ทดสอบการรั่วไหลของต่อน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อลดการใช้น้ำ
14. น้ำภายหลังการทดสอบการรั่วไหลของต่อน้ำ และต่อน้ำทิ้ง ของโครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งไปบำบัดโดยใช้รถขนไปบำบัด
15. นำน้ำภายหลังการทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการ และห้ามระบายออกสู่ภายนอก


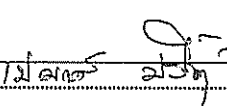
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - pH
- Temp.
- SS
- สถานีตรวจวัด : - น้ำทิ้งจากการทดสอบฯ ต่อน้ำดิบ
- น้ำทิ้งจากการทดสอบฯ ต่อน้ำทิ้งของโครงการ
- น้ำทิ้งจากการทดสอบฯ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภายในพื้นที่โครงการ

 (นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 77/147 พฤษภาคม 2558	 (นางปรมวณ ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจี้เียร์นิ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

- วิธีการตรวจวัด : วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : 1 ครั้ง/การทดสอบต่อๆ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 3,000 บาท/ครั้งการทดสอบต่อๆ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ระยะ ก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
ระยะ ก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (7) การบริหารแผนงาน
ระยะ ก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน
- (8) งบประมาณ
ระยะ ก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
 (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	78/147 พฤษภาคม 2558	 (นางประมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

2.13 แผนปฏิบัติการด้านทัศนียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หากมีการปรับปรุงทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ จะช่วยลดผลกระทบทางสายตา และยังสามารถลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ด้านคุณภาพอากาศ เสียงรบกวน รวมทั้งยังช่วยบดบังสายได้ได้อีกด้วย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการดำเนินการด้านทัศนียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 3,369 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.02) ของพื้นที่โครงการ

2. ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงตามแนวรั้วด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ แบบสองแถวสลับกันแต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร ประเภทของต้นไม้ที่ปลูก เช่น โอ๊กอินเดีย สนประดิพัทธ์ โมกมัน เป็นต้น แนวรั้วด้านทิศตะวันตกให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ แบบแถวเดี่ยวแต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร และทิศตะวันออกปลูกไม้พุ่มที่มีรากสั้น เช่น โกสน โมก แก้ว เข็ม เป็นต้น โดยปลูกแบบแถวเดี่ยวเรียงกันแต่ละแถวห่างกันประมาณ 2 เมตร

3. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี

4. จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

5. หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 2 สัปดาห์

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 79/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะดำเนินการ

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงาน
ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ตามแนวทางการ
จัดทำรายงานของสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ
รายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน


(8) งบประมาณ

ระยะดำเนินการ

: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

3. สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมมาตรการทั่วไป สรุปดังตารางที่ 3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง สรุปดังตารางที่ 3-2
และตารางที่ 3-3 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		
ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ เลหาวิรภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 80/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเบรมวลี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจี้เียร์ริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

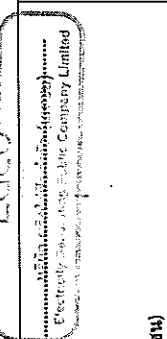
ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบคู่มือปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และใช้เส้นทางในภาพกำกับ ความคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยไม่เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทอย่างต่อเนื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีเห็นผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากโครงการดำเนินการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายประสิทธิ์ เกษวิริภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)




หน้า 81/147 พฤษภาคม 2558

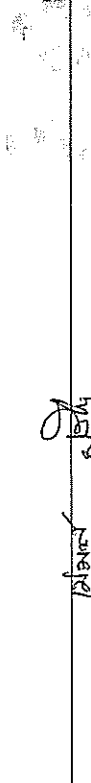
ลงชื่อ.....
 (นางปรมวณต์ ปรีดาพันธ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6. หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นที่ปฎิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป หรือร่วมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7.	<p>หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>			


 (นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 (นางปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัทฯ ทีม คอชต์ดีลิ่ง เอเชียีร์ส เอเชีย เอเชียีร์ส เอเชียีร์ส จำกัด

ชื่อ..... หน้า 82/147 พฤษภาคม 2558

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. คุณภาพอากาศ	2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. คุณภาพอากาศ	1. ใต้บ่อบำบัดน้ำเสีย	ติดตั้งเครื่องดูดกลิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ เส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	2. รถบรรทุก	รถบรรทุกต้องมียางปิดและ/หรือสิ่งคลุมดินในส่วนบรรทุก ไม้ให้วัสดุตกหล่น			
	3. ฉีดพรมหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน				
	4. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างบริเวณถนนที่ขยับและภายนอกโครงการ				
	5. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง				
	6. ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในาก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ				
	7. ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่แห้งแทนพื้นที่น้ำ และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว				
	8. ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง				
2. เสียง	1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 18 เดซิเบล(เอ) บริเวณแนวรั้วของโครงการที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วยด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ให้กำแพงกันเสียงมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร และความยาวประมาณ 190 เมตร	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	
	2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ กรณีที่ต้องใช้เครื่องตอกเสาเข็ม ให้เลือกใช้แบบที่เหมาะสมกับขนาดของเข็ม ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านเสียงได้				

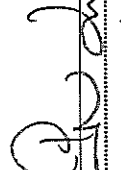

 (นายประสิทธิ์ เสาหวิรภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....
 หน้า 82/147 พฤษภาคม 2558
 ลงชื่อ.....
 (นางปรภรณ์ ปรัดพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>3. จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. และวันหยุดราชการ เช่น วันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดราชการ เป็นต้น หากต้องดำเนินการจะต้องแจ้งชุมชนให้ทราบ แผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการที่มีเสียงดัง อย่างน้อย 2 สัปดาห์</p> <p>4. ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวลงได้</p> <p>5. ดูแลสภาพบรรยากาศที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและความคลุมเครือ ใช้ความเร็วที่ร่างกายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>6. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมฟังก์กำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>1. จัดทำรายงานหน้าโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและปิดกั้นตะกอนดินให้แล้วเสร็จในช่วงเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีบ่อพักน้ำที่ชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง และนำน้ำไปจากบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการไปใช้ในการฉีดพรมบริเวณก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และไม่ระบายออกนอกพื้นที่</p> <p>4. ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด</p> <p>5. จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า (มหาชน)


 (นายประสิทธิ์ เสาพิภพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

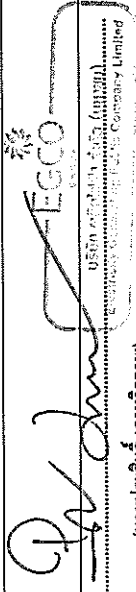

 ลงชื่อ.....
 หน้า 84/147
 พฤษภาคม 2558

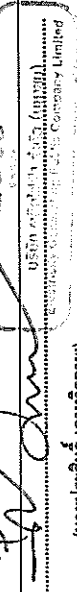
(นางประมวณี ปรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอมซันตี้ส์ เอเชียเนียร์ เอเชีย แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. บริเวณขอมบึงสูง อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนจากคราบน้ำมัน จัดให้มีตาครอบสำหรับใช้วางถังน้ำมันเครื่อง และต้องมีหลังคาปิดคลุม พร้อมรวบรวมน้ำฝนเป็นบ่อเก็บน้ำในบริเวณดังกล่าวส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
4. การใช้น้ำ	1. ก่อสร้างบ่อน้ำดิบขนาดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 2. นำน้ำโสจากบ่อน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ฉีดพรมน้ำใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น และจะต้องไม่ระบายออกสู่ภายนอก 3. จัดหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอกับความต้องการของพนักงานและเจ้าหน้าที่ อย่งน้อยต้องจัดเตรียมน้ำประปาไว้ไม่น้อยกว่า 70 ลบ.ม./วัน 4. ประชาสัมพันธ์ให้คณากรใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	1. เพิ่มงวดผู้ขับรถบรรทุกและรถกระบะของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. หากโครงการก่อให้เกิดอุบัติเหตุจราจรหรือเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ ให้เร่งซ่อมแซมโดยเร่งด่วน และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ 3. การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้ประสานตำรวจทางหลวงทราบ เพื่อขอให้อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้าน การจราจร 5. ตามคumn้ำหน้าบรรทุกของรถทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 6. ออกรและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 7. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ 8. ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ เส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 (นายประสิทธิ์ เกษวิภาท)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
	85/147 พฤษภาคม 2558	(นางปรนวงษ์ ปริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>5. เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด</p> <p>6. ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป</p> <p>7. จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</p> <p>8. ห้ามเผายยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<p>1. โครงการออกแบบให้มีการท่อน้ำฝนไว้ใหม่เก็บสำรองน้ำ และระบบรางระบายน้ำ ที่สามารถท่อน้ำฝนไว้ในพื้นที่อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายน้ำส่วนเกิน (Over Flow) ลงสู่บ่อพักน้ำทั้ง 2 ของโครงการ</p> <p>2. ออกแบบระบบระบายน้ำฝน แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียของโครงการอย่างชัดเจน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ระยะก่อสร้าง	<p>1. ก่อสร้างบ่อเก็บสำรองน้ำ และระบบรางระบายน้ำที่สามารถท่อน้ำฝนในพื้นที่ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการแผ้วถางพื้นที่เพื่อเตรียมพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก</p> <p>3. ก่อสร้างร่อง/รางระบายน้ำฝนชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการและก่อสร้างบ่อพักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วงของการเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 (นายประสิทธิ์ เล้าศิริรักษ์)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

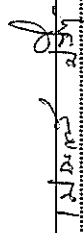
ลงชื่อ.....  ลงชื่อ..... (นางปรนวนต์ ปรีดาพันธุ์)
 หน้า 87/147 พฤษภาคม 2558 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัท พีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอาน้ำ อ่างเก็บน้ำโป่ง จังหัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4. เข้าพบผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</p> <p>5. แจ้งแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์</p> <p>6. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประสานงานและประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนต่าง ๆ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะ เพื่อดูแลรับผิดชอบการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะในด้านมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. เสริมสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน และอื่นๆ</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 (นายประสิทธิ์ โสหาริภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

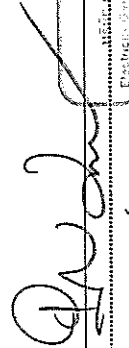

 (นางปรวณี บริดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
	89/147	
	พฤษภาคม	
	2558	

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>10. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์และการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น</p> <p>11. ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>12. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา การศึกษาด้านสาธารณสุข เป็นต้น</p> <p>13. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นภายใต้โครงการ</p> <p>14. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ</p> <p>15. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว</p> <p>16. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสนใจต่อความรูสึกของประชาชน</p> <p>17. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นระเบียบฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

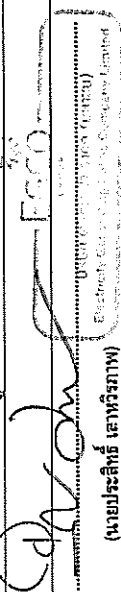

 (นายประสิทธิ์ เสาววิทย์)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 หน้า 90/147
 พฤษภาคม 2558
 ลงชื่อ.....
 (นางประมวดี ปรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

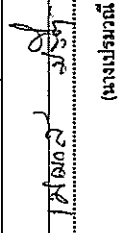
ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>18. จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกข้อสงสัย/ปัญหา/ข้อร้องเรียน/ข้อคัดค้าน เป็นต้น ให้องค์การบริหารปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>19. สรุปผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้องค์การบริหารปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>20. กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริงการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อร้องต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการฯ</p> <p>21. จัดให้ระบบปรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือนร้อนที่อาจเกิดจากการดำเนินการโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
<p>มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ประสานขอความร่วมมือจากผู้บริหารโครงการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการฯ ในระยะดำเนินการโครงการฯ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน และโรงเรียน ดังนี้</p>	หน่วยงานราชการ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความคิดเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ (สาทรชัย) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน))

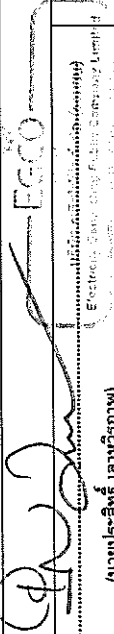
หน้า 91/147 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....  (นางปรวนณี บริษัทฯ) (นางปรวนณี บริษัทฯ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัทฯ ทีม คอรัปชั่น เอ็นดี เอ็นดี แอ๊ด แอ๊ด แอ๊ด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปลัดจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ 2. นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ 3. นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ 4. พนักงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ 5. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 หรือผู้แทนฯ 6. ทหพยากรณ์สิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือผู้แทนฯ 7. เกษตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ 8. สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ 9. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 2 คน 10. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน 11. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลตำบลบึงไผ่ จำนวน 1 คน 12. ตัวแทนประชาชนใน อบต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน 13. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ปากแรต จำนวน 1 คน 14. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน 15. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลตำบลดอนขมิ้น จำนวน 1 คน 16. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน 17. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ท่าเสา จำนวน 1 คน 18. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ยางม่วง จำนวน 1 คน 19. ผู้แทนของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และผู้แทนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 คน กรรมการ และเลขานุการฯ 	<p>ประชาชน</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการ</p> <p>กรรมการ และเลขานุการฯ</p>		

ลงชื่อ..... 

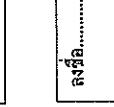
(นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

หน้า 92/147 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... 

(นางปรอภวดี ปริตาพันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


ตัวแทน บริษัทฯ ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การเฝ้าระวังการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้ โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด โดยแจ้งผ่านอำเภอและอำเภอแจ้งให้ อบต.จัดประชุมประชาชนตำบลตำบลเพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดจำนวนผู้แทนพื้นที่ละ 1 คน (หมายเหตุ: พิจารณาปรับปรุงเพิ่มเติมตามความเหมาะสม) 2. ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ กรณีที่มีความเห็นต่างกันมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือนให้มีการจัดประชุมประชาชนตำบล เพื่อคัดเลือกใหม่อีกครั้ง และแจ้งผลต่อประชาชน 3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง 4. ภาวะการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปีนับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 ภาวะ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5 5. ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ 			


ECO
Environmental Conservation Organization

ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ เสาทวีภพ)
 หน้า 93/147 พฤษภาคม 2558
 (นางปรนภณี ปริตาพันธ์)
 ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
 ผู้แทนบริษัท พิม คอชซ์ลิ่ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

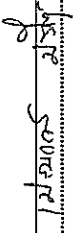
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ชุดใหม่ให้เสร็จภายในสี่สัปดาห์นับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต. คณะกรรมการฯ นอกจากนั้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจหันตำแหน่งเมื่อ</p> <p>5.1 ตาย</p> <p>5.2 ลาออก</p> <p>5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาเดิมทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน</p> <p>5.4 พ้นสภาพการเป็นพนักงาน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสมทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>5.7 วิกฤติหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความสนใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่คณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจ</p>			

ลงชื่อ..... 

(นายประสิทธิ์ เสาวิภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 94/147 พฤษภาคม 2558

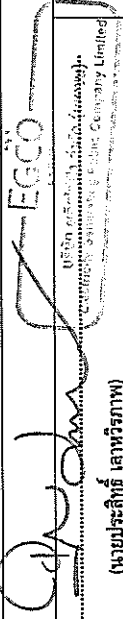
ลงชื่อ..... 

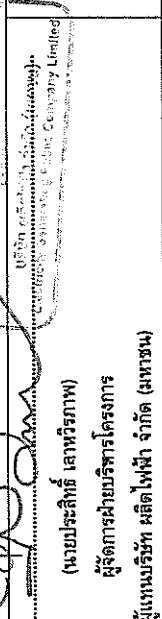
(นางประมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัทฯ ที่มี อยุ่อาศัย ณ บ้านเลขที่ ๖๖/๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านโป่ง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอ้าท์โฮมบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>หน้าที่วัดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเสียงเพิ่มเติมอื่น ๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้าร่วมปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการทำงาน รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการทำงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ส่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ <p>ในการที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยูติได้ว่า ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p>				


 (นายประสิทธิ์ เลหาภิรักษ์)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

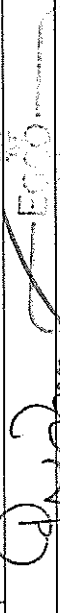

 บริษัท อีโก จำกัด (มหาชน)
 EGO
 (นายประสิทธิ์ เลหาภิรักษ์)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 หน้า 95/147
 พฤษภาคม 2558
 (นางปรอมณี บริฑาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>โดยบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และส่วนราชการในอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี</p> <p>งบประมาณค่าใช้จ่าย</p> <p>ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการจัดให้มี อาคารสถานที่ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการของโครงการ</p> <p>การประเมินผล</p> <p>บุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่ส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเวลาดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 4 เดือน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 4 เดือน และนำเสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p>			

ลงชื่อ.....  หน้า 97/147

(นายประสิทธิ์ เลาน์รักษา) พฤษภาคม 2558

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นางปรมาณี ปริตาพันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

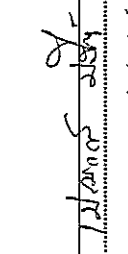
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อชีวอนามัย และความปลอดภัย	สุขภาพ			
	1. อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	2. กำกับให้ปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	3. สัมภาษณ์หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านการพิจารณาของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่		
	4. แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	5. ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	6. จัดงายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่		
	7. จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคนงานก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	8. จัดระบบสุขภาพจิตเวชสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	9. จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
10. จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			


 (นายประสิทธิ์ เสาหวิธภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ


 (นางปรภรณ์ ปรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... หน้า..... เลขที่.....

หน้า 98/147
 พฤษภาคม 2558

ตำแหน่งบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 ตำแหน่ง บริษัทฯ ทีม คอนซัลติ้ง เอเนจี้เอร์รี่ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอนน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>11. กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมารับปฏิบัติตามข้อกำหนดของเครื่งจักรัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสฟติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาร่าง</p> <p>12. ในกรณีที่จัดทีมที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุข และสาธารณสุขในการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>13. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ พร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</p> <p>14. ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน</p> <p>15. ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และที่พักคนงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	<p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดอบรมพนักงาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>3. จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน</p> <p>4. จัดให้ระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน</p> <p>5. จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ เสาวิภาท)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 99/147 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางประมวณี ปรีดาพันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

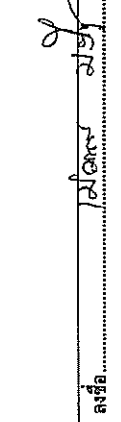
ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอยานโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Man ประจําปีควร มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง</p> <p>6. กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่หรือรั้วโปร่ง</p>			
<p>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>7. วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</p> <p>8. กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน</p> <p>9. ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง</p> <p>10. จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>11. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจําทุกปี</p> <p>12. อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาก่อสร้างให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท</p> <p>13. จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น</p> <p>14. มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า</p>			


 (นายประสิทธิ์ เอหาวิภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ


 (นางปรภวณี ปรัดพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

<p>ลงชื่อ.....</p>	<p>หน้า 100/147</p>	<p>ลงชื่อ.....</p>
<p>.....</p>	<p>พฤษภาคม 2558</p>	<p>.....</p>



ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

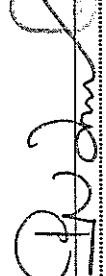
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>15. กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมากฎปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแผนปฏิบัติการที่ปลอดภัย การสุ่มตรวจสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในที่ที่ปกคณาตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา</p> <p>16. กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการรับเหตุต่างๆ</p> <p>17. กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีการรักษาการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
10. การเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>1. กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อบริเวณระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความวุ่นหรือรอบประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน</p> <p>2. กำหนดบริเวณพื้นที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</p> <p>3. ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 <p>(นายประสิทธิ์ เลาหิรวิภาท) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ</p>	 <p>Energy Development Public Company Limited</p>	<p>หน้า 101/147</p>	<p>ลงชื่อ..... (นางปรภรพรณี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>
<p>ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หน้า พฤษภาคม 2558</p>	<p>หน้า 101/147</p>	<p>ลงชื่อ..... (นางปรภรพรณี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด</p>



ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำ อ่างเขื่อนบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>6. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้</p> <p>7. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8. พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนด บังคับไม่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>9. ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
11. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	<p>1. โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>2. ในระหว่างการก่อสร้าง ทากพบหลักฐานทางโบราณคดี โครงการหยุดดำเนินการและจะต้องแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 1 ราชบุรี ทราบเพื่อเข้าตรวจสอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p>	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
12. ผลกระทบต่อการก่อสร้างท่อและท่ออื่นทั้งของโครงการ	<p>1. ในภารกิจสร้างวางท่อตัดผ่านถนนแสงชูโต ทางรถไฟ และคลองชลประทานและถนนเลียบริมคลองชลประทานซ้าย-ขวาจะต้องติดตั้งป้ายเตือน และเครื่องหมายต่างๆ ตามที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด และต้องก่อสร้างตามวิธีการและแบบที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</p> <p>2. ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวท่อก่อสร้าง และมีช่วงท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบทันที</p> <p>3. จัดพรมหน้าอย่างสม่ำเสมอหรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณจุดตัดของแนวท่อส่งน้ำฯ ของโครงการกับถนนเลียบริมคลองชลประทาน โดยแจ้งแผนการก่อสร้าง วันเริ่มและวันสิ้นสุด พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถแจ้งเหตุได้ ล่วงหน้า 1 เดือน</p> <p>5. ในกรณีที่มีบ่อรับ-ปล่อย ต้องอยู่ใกล้ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวที่มีระยะประชิดกับแนวท่อและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนเลี้ยง และเสี่ยงรบกวนให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิด Steel ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.64 มิลลิเมตร</p>	พื้นที่ก่อสร้างท่อและท่ออื่นทั้งของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 บริษัทมหาชนจำกัด

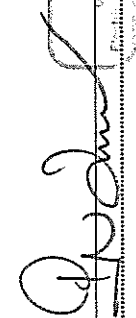
(นายประสิทธิ์ เสาวีรวิภาท)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 
 หน้า 102/147
 พฤษภาคม 2558
 ลงชื่อ..... 
 (นางประวดี ปริธิตาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการทอข่ายผลิตไฟฟ้าและโอนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และก่อนหน้าของโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ผลกระทบต่อการก่อสร้างท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของโครงการ	<p>6. หลังการก่อกองน้ำแล้วเสร็จต้องปรับสภาพดิน พื้นฟูสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด</p> <p>7. ผสมโซเดียมเบนโซเอตเข้ากับน้ำให้มีปริมาณพอดีที่จะใช้ในการเจาะลวด (HDD) ท่อส่งน้ำ และท่อหนึ่งของโครงการ เพื่อให้มีโคลนโซเดียมเบนโซเอตเหลือทิ้งน้อยที่สุด</p> <p>8. โคลนโซเดียมเบนโซเอตที่เหลือจากการก่อสร้าง โครงการจะนำไปกำจัดที่โรงงานซีเมนต์ โดยจะไม่นำไปปรับถมพื้นที่</p> <p>9. หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำจะต้องจัดทำทางของระบบระบายน้ำชั่วคราว</p> <p>10. ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ดำเนินการปรับสภาพร่องระบายน้ำให้มีสภาพเหมือนเดิม</p> <p>11. การระบายน้ำจากร่องท่อออกสู่ร่องระบายน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่</p> <p>12. น้ำที่ใช้ในการทดสอบก่อนเดิน ท่อน้ำทิ้ง และท่อส่งก๊าซธรรมชาติของพื้นที่โครงการ จะต้องเป็นน้ำสะอาด และไม่เติมสารเคมีลงในน้ำ</p> <p>13. นำน้ำภายหลังจากทดสอบการรั่วไหลของท่อหน้าเดิมมาใช้ทดสอบการรั่วไหลของท่อหน้าทิ้งของโครงการ เพื่อลดการใช้</p> <p>14. นำภายหลังจากทดสอบการรั่วไหลของท่อหน้า และท่อน้ำทิ้ง ของโครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งไปบำบัดโดยใช้รถขนไปบำบัด</p> <p>15. นำภายหลังจากทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ จะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการ และห้ามระบายออกสู่ภายนอก</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างท่อหน้าโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>
12. ผลกระทบต่อการก่อสร้างท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)		<p>พื้นที่ก่อสร้างท่อหน้าและท่อหน้าทิ้งของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>



 (นายประสิทธิ์ เลาหวิธภาพ)

 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

 หน้า 103/147

 พฤษภาคม 2558

ชื่อ.....

 (นางปรวณี ปริตาพันธ์)

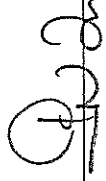
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 ตำแหน่งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โรงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ <p>ความเร็วและทิศทางลม</p>	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตรอก - สถานีที่ 3 วัดดอนเสลา - สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดลาดบัวขาว - สถานีที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง 	<p>ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - L_{max} - L_{din} - L₉₀ 	<p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยสถานีที่ 2 ถึง 4 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัดที่ 2 ถึง 6 ส่วนสถานีที่ 1 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัดที่ 1 ถึง 6</p>	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 สระน้ำเฉลิมอารยณ์ - สถานีที่ 3 ซุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศเหนือของโครงการ - สถานีที่ 4 ซุมชนบ้านไร่กล้วย ตำบลทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ 	<p>ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ รวมถึงครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้าง</p>	



(นายประสิทธิ์ เสาหวิรภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... หน้า.....

104/147 พฤษภาคม 2558

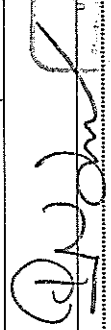
ลงชื่อ..... (นางประสิทธิ์ เสาหวิรภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นางประพนธ์ ปรียาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น เอเชียเนิร์ส เอ็นวี แมเนจเม้นท์ จำกัด

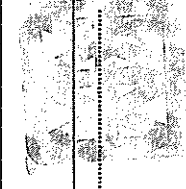
ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การควบคุม ด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน 	พื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการ ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อม ระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน 	พื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
5. สังคมและ มีส่วนร่วมของ ประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาการจราจร เสียดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - สัมภาษณ์เชิงลึก และแบบสอบถามรายครัวเรือน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอและท้องถิ่นที่ศึกษาใช้วิธี สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง 2. กลุ่มผู้นำชุมชนได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง 	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 (นายประสิทธิ์ เสาววิธภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
 (นางปรอมวดี ปรืดพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

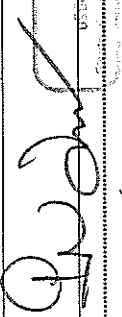
หน้า 105/147 พฤษภาคม 2558

ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและอเนกประสงค์บ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน และผู้นำชุมชน 		<p>อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน</p> <p>3. กลุ่มครัวเรือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ ของครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่รัศมี 0-150 เมตรจากที่ตั้งโครงการ - สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดได้แก่หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 		



 (นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 108/147
 พฤษภาคม 2558
 ลงชื่อ
 (นางปรมาณี ปริตาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียเนียร์ เอเชีย แมเนจเม้นท์ จำกัด


ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	สุขภาพ - สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บใน ระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ - ปัญหาสุขภาพคนงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บจาก การทำงาน - ตรวจสอบผลการร้องเรียนของคนงานและ อนามัยจากกรรงเรียนของคนงานและ ชุมชนในพื้นที่โครงการ - สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ เกี่ยวข้องทั้ง 10 ตำบล เกี่ยวกับ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และ ความเพียงพอของการบริการสาธารณสุข ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชน ที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	พื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	ทุก 6 เดือน สำหรับดัชนี ตรวจวัดที่ 1-3 และ 1 ครั้ง/ ปี สำหรับดัชนีที่ 4 ตลอด ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุที่ระหว่าง ปฏิบัติงานของคนงาน	- บันทึกความถี่และตรวจสุขภาพเหตุของ จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  หน้า 107/147

(นายประสิทธิ์ เลหาภิรักษ์) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  หน้า 107/147

(นางปรภรณี ปริตาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น และบันทึกความถี่และตรวจสอบสภาพของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 			



บริษัท อีโคอีnergy จำกัด (มหาชน)
ECCO ENERGY CO., LTD. (Public Company)

(Signature)
(นายประสิทธิ์ เลหาภิรภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


หน้า
108/147
พฤษภาคม
2558

ลงชื่อ *(Signature)*
(นางปรภรณ์ ปรัดพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท กัม คอนเซิลติ้ง เอเชียเนิร์ส เอเชีย แชนแนลส์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO₂, O₂, SO₂, TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่อยระบายนมลสารของโครงการทั้ง 4 ปล่อยโดยพนักงานเดินเครื่องสามารถควบคุมการเดินเครื่อง ปรับเปลี่ยนการเดินเครื่องให้ NO_x ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด</p> <p>2. จัดให้มีการ Audit CEMS ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ</p> <p>3. ไม่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่ Load ต่ำกว่า Minimum Generation ถ้ามีความจำเป็นต้องเดินเครื่องโรงไฟฟ้าต่ำกว่า Minimum Generation ให้หยุดเครื่องทั้งทันที 1 เครื่อง/Block จากจำนวนที่มีอยู่ 2 เครื่อง/Block เพื่อให้เครื่องทั้งทันทีที่เหลืออีก 1 เครื่อง/Block ทำการเดินเครื่องที่ Load สูงกว่า Minimum Generation</p> <p>4. ดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ</p> <p>5. ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายนออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายนไม่เกิน 1.70 กรัม/วินาที ต่อปล่อง • ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายนออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายนไม่เกิน 8.54 กรัม/วินาที ต่อปล่อง • ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายนออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ หรืออัตราการระบายนไม่เกิน 1.19 กรัม/วินาที ต่อปล่อง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 (นายประสิทธิ์ เอนวิกรม)

 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

 หน้า 109/147

 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....

 (นางปรภมณี ปรัดพันธ์)

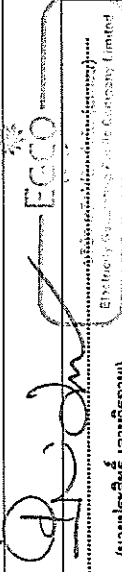
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

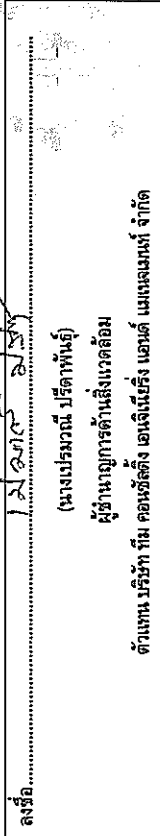
ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงสร้างหน่วยงานผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ต้องควบคุมปริมาณ NO _x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO _x แบบ Dry Low NO _x (DLN)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	7. ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO _x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์ที่สาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO_x ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อให้ค่าการระบาย NO_x เกินกว่าค่าควบคุม 			
2. เสียง	1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชนิดอิฐมวลเบา (Light Concrete) ที่มีความหนาประมาณ 100 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล(เอ) บริเวณแนวรั้วของโครงการด้านที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ 2 ตำบลห้วยผึ้งและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ให้กำแพงกันเสียงมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และความยาวประมาณ 190 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	2. ควบคุมระดับเสียงที่รั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)			
	3. ระดับความดังเสียงที่พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ ได้รับ ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)			
	4. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)			
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และ มีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ			


 (นายประสิทธิ์ เลหาภิรักษ์)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

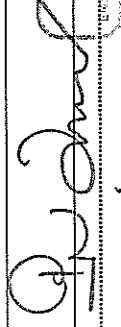
ลงชื่อ..... 
 (นางประมวณี ปรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น เอเชียเนียร์ เอเชีย แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..... หน้า 110/147
 พฤษภาคม 2558

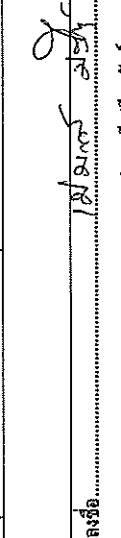
ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอนน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>6. ในบริเวณที่มีเสียงดังพนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)</p> <p>7. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่บริเวณจุดระบายไอน้ำของหม้อไอน้ำ ติดตั้ง Acoustic Wall ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine เป็นต้น</p> <p>8. ภายหลังโครงการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู (Ear Muff)</p> <p>9. จัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเกี่ยวกับทำให้ความรู้ความเข้าใจการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและความรู้ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างปลอดภัย</p> <p>10. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพื้นที่ของบ้านไร่กล้วยด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>11. ในกรณีที่ไม้ไร้เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการทำงานของเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์ แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

(นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 (นางปรภรณ์ ปรัดพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อ.....
 หน้า 111/147
 พฤษภาคม 2558
 ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และ คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>1. ตรวจสอบสภาพของตะกอนที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง โดยติดตั้งท่อสูบน้ำที่ระดับสูงจากพื้นของน้ำที่ +6.0 ม.รทก หรือระดับ -5.2 เมตรจากระดับพื้นดินภายนอกปลายท่อสูบน้ำของโครงการ และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในสถานีสูบน้ำ ตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดสายตะแกรง เป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ กำหนดขนาดของบั้งน้ำที่สูบน้ำต้องไม่เกิน 1 เมตร/วินาที</p> <p>2. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>3. จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้ง 2 บ่อ บ่อละ 1,267 ลูกบาศก์เมตร และสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้บ่อละอย่างน้อย 1 วัน และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน ขนาด 1,267 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง</p> <p>4. ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิน้ำที่จะระบายต้องมีค่าไม่เกิน 31 องศาเซลเซียส • ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 • ของแข็งละลายทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร <p>5. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า ที่บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น (Cooling Basin) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม</p> <p>6. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า ที่อาคารจุดคุณภาพน้ำของโครงการ และตรวจวัดอัตราการไหลแบบต่อเนื่องที่บ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  หน้า 112/147

(นายประสิทธิ์ เลาวศิริภาพ) พฤษภาคม 2558

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  หน้า


(นางปรภรณี บริดีพันธ์ุ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอม้านิง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>7. หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการฯ ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จะต้องนำน้ำไปบำบัดยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จนกว่าน้ำทิ้งจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนที่จะส่งไปพักไว้ยังบ่อพักน้ำทั้ง 2 และพักน้ำทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลอง</p> <p>8. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกรรมบถระบายน้ำเสีย</p> <p>9. รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออกและส่งไปบำบัด ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทั้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการฯ</p> <p>10. นำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นแอ่ง เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะถูกรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเพื่อระบายไปยังบ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) ของโครงการฯ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
4. การใช้น้ำ	<p>1. หมั่นเวียนน้ำจากระบบท่อเย็นประมาณ 5-7 รอบ</p> <p>2. จัดเตรียมบ่อน้ำสำรองขนาดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในโครงการไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>3. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทั้ง 2 (Holding Pond 2) กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น/เครื่องจักรอุปกรณ์ ใช้ในห้องสุขา เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดการใช้น้ำและใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ สาทิรภาพ)
 หน้า 113/147 พฤษภาคม 2558
 (นางปรอมณี ปรัดพันธ์) (นางปรอมณี ปรัดพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัทฯ ทีม คอชซ์คัลลิ่ง เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าและไอนิ่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

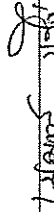
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>4. ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม เจ้าหน้าที่เดินเครื่องโรงไฟฟ้า (Operator) ต้องตรวจสอบปริมาณอัตราการไหลของน้ำที่ปล่อยจากเซ็นเซอร์จากหน้าเว็บไซด์ของสำนักชลประทานที่ 13 (http://irrigation.rtd.go.th/orml3/2012/rid13-new.html) ก่อนการสูบน้ำในช่วงเช้าของทุกวัน พร้อมบันทึกข้อมูลปริมาณอัตราการไหลของน้ำ และแจ้งอัตราการไหลของน้ำเพื่อแสดงค่าบน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนได้ทราบ</p> <p>5. โครงการจะทำการติดตั้งระบบตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ไว้จุดเครื่องสูบน้ำโดยอิงกับอัตราการไหลของน้ำที่ 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ปล่อยมาจากกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง ดังนี้</p> <p>5.1 ติดตามตรวจวัดระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองที่ระดับน้ำที่จะหยุดสูบน้ำที่ +6.0 เมตร รทก. บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ</p> <p>5.2 หากอัตราการไหลของน้ำมากกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง) บริษัทจะทำการสูบน้ำตามปกติ ซึ่งอัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัทฯ จะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบตลอดระยะเวลาการสูบน้ำ</p> <p>5.3 หากอัตราการไหลของน้ำต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง) และระบบตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ได้ตรวจจับระดับน้ำจะส่งสัญญาณทางต่ำกว่าค่าประมาณการที่ +6.0 ม.รทก. ตัวตรวจจับระดับน้ำจะส่งสัญญาณทางไฟฟ้าไปที่อุปกรณ์ควบคุม เพื่อส่งหยุดเครื่องสูบน้ำทันที นอกจากนี้โครงการยังได้ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำ (Level Indicator) และแบบส่งสัญญาณเพื่อแสดง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  หน้า 114/147

(นายประสิทธิ์ เอาริภาพ) พฤษภาคม 2558

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นางปรวณี ปรัดพันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้เ็น้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระดับน้ำตลอดเวลา (Level Transmitter) ไปยังโรงไฟฟ้า เพื่อแสดงค่าระดับน้ำไว้บน Online Monitoring Board ด้วย ดังนั้น อัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัทยา ในกรณีที่เกิดการไหลของน้ำที่ปล่อยมาจากเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และระดับน้ำที่จุดสูบน้ำต่ำกว่า +6.0 ม.รทก. จะมีค่าเท่ากับศูนย์ (0) ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หยุดเครื่องสูบน้ำ) ซึ่งจะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบ</p> <p>6. กำหนดขั้นตอนในการเดินเครื่องสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง (ภูมิภาคหนึ่งถึงพฤษภาคม) ดังนี้</p> <p>6.1 ก่อนการเดินเครื่องสูบน้ำ เจ้าหน้าที่เดินเครื่องของโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เดินเครื่องสูบน้ำว่ามีการรั่วไหลของน้ำที่บริเวณหน้าแปลนต่างๆ หรือไม่ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>6.2 ตรวจสอบระดับน้ำที่สามารถสูบน้ำไปยังโครงการได้ โดยตรวจสอบระดับน้ำที่มาตรวัดระดับ (Level Indicator) ที่อยู่ในโรงสูบน้ำ ซึ่งระดับน้ำในโรงสูบน้ำจะเป็นระดับเดียวกับระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งจะมีระดับประจุไว้ดังนี้</p> <p>(ก) ระดับน้ำในแม่น้ำสูงสุด ณ ปัจจุบัน</p> <p>(ข) สูบน้ำระดับน้ำที่อนุญาตต้องมีระดับน้ำไม่น้อยกว่า +6.0 ม.รทก.</p> <p>(ค) ทหาระดับน้ำต่ำกว่า +6.0 ม.รทก. สัญญาแนวทางไฟฟ้าจากอุปกรณ์ตรวจสอบระดับ ที่จะทำให้เครื่องสูบน้ำหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ</p> <p>6.3 ทำการเดินเครื่องสูบน้ำ เมื่อระดับน้ำตามข้อ (ข) ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>6.4 ติดตั้งระบบเตือนสัญญาณเตือนที่ระดับน้ำอยู่ที่ +6.2 เมตร รทก</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ เล้าหรินภาพ)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 115/147

พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางประพนธ์ ปรีดาพันธุ์)

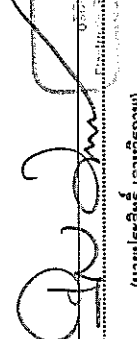
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด


ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>6.5. หากในระหว่างการเดินทางเครื่องสูบน้ำตรวจสอบได้สามารถวัดระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองได้ต่ำกว่าระดับ +6.0 เมตร รทก สัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจสอบนี้จะส่งผลให้เครื่องสูบน้ำหยุดทันทีโดยอัตโนมัติ</p> <p>7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง โครงการจะต้องลดกำลังการผลิตหรือจัดหาน้ำจากแหล่งน้ำอื่นๆ แทนการใช้แม่น้ำแม่กลอง ทั้งนี้ ได้จัดทำแผนผังการติดตั้งประปาเพื่อลดกำลัง/หยุดผลิตกระแสไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>7.1 ผู้ได้รับมอบหมายประเมินสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อทำการประเมินสถานการณ์ แจ้งให้บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ทราบสถานการณ์ และสั่งการหรือเตรียมความพร้อมล่วงหน้า เช่น การแจ้งเตือนคนงานหรือพนักงาน และการปรับลดกำลังการผลิตหรือการระงับการเดินเครื่อง</p> <p>7.2 ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งให้ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อแจ้งขอลดกำลัง/หยุดเดินระบบผลิตไฟฟ้า</p> <p>7.3 หยุดการผลิตไฟฟ้าหลังจากได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ.</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคม	<p>1. อบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. บำรุงอุปโภคบริโภคการจราจรทุกครั้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... 

(นายประสิทธิ์ เลหาวิธภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

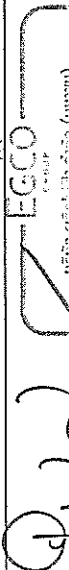
ลงชื่อ..... 

(นางปรภรณ์ ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอร์ซัลติง เอเชียเจ็สซี เอเชีย แปซิฟิก จำกัด

หน้า 116/147 พฤษภาคม 2558

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารที่เกี่ยวข้องของเสียอันตราย พ.ศ.2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)</p> <p>6. กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการกากของเสีย	<p>1. คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังจุดพัก เพื่อรอการจัดเก็บ</p> <p>2. ประสานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการจัดเก็บมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>3. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>4. กากของเสียจากการบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป</p> <p>5. รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 P. Srisakulchai

(นายประสิทธิ์ เศรษฐกรภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


หน้า 117/147 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ..... (นางปรนพรณ์ ปรัดดาพันธ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4. เข้าพบผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินการโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</p> <p>5. แจ้งแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์</p> <p>6. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับและชื่อผู้ประกอบการ และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจน บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประสานงานและประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนต่าง ๆ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะ เพื่อดูแลรับผิดชอบการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการโดยเฉพาะในด้านมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. เสริมสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน และอื่นๆ</p>	<p>พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  Pichai Ego (นายประสิทธิ์ เสาหวิริภาพ)

หน้า 119/147 พฤษภาคม 2558

ตำแหน่งบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ลงชื่อ.....  Pichai Ego (นายประสิทธิ์ เสาหวิริภาพ)

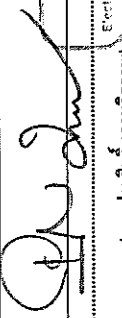
หน้า 119/147 พฤษภาคม 2558

ตำแหน่งบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ตารางที่ 3-4

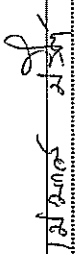
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงสร้างช่วยเหลือไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอยานโปง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ของประชาชนมีส่วนร่วม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และชุมชนใกล้เคียง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สนับสนุนการที่กิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น	10. สนับสนุนการที่กิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
11. ประสานงานกับผู้ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และแก้ไขปัญหาคัดค้านบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	11. ประสานงานกับผู้ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และแก้ไขปัญหาคัดค้านบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ			
12. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา การศึกษาดูงาน เป็นต้น	12. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา การศึกษาดูงาน เป็นต้น			
13. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	13. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ			
14. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ	14. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ			
15. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว	15. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว			
16. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	16. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน			

ลงชื่อ..... 

(นายประสิทธิ์ เลาววิภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 120/147 พฤษภาคม 2558

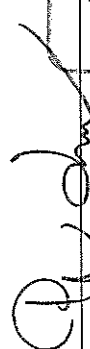
ลงชื่อ..... 

(นางปรภวณี ปริตาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ และผู้ลงทุน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>17. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น</p> <p>18. จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้</p> <p>19. สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบอย่างต่อเนื่อง</p> <p>20. กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อร้องต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินของโครงการฯ</p> <p>21. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนหรืออาจเกิดจากการดำเนินการโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</p>	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 Thai Electric Generating Company Limited

(นายประสิทธิ์ เสาหวิธภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นางเปรมวดี ปรัดพันธ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท พีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ท แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

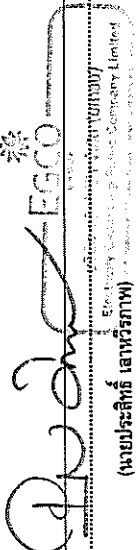
หน้า 121/147
 พฤษภาคม 2558

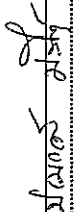
ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตโอนนำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตโอนนำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ของโครงการหน่วยผลิตโอนนำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท จำกัด (มหาชน) ประสานขอความร่วมมือจากผู้ราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ ในระยะดำเนินการโครงการ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน และโครงการฯ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปลัดจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ 2. นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ 3. นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ 4. ปลัดงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ 5. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 หรือผู้แทนฯ 6. ทรียภยการสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือผู้แทนฯ 7. เกษตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ 8. สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ 	<p>หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความคิดเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ.....  (นายประสิทธิ์ เลาววิธภาพ) Exec. Deputy Secretary General of PTT Public Company Limited
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  (นางพรพรรณ ปรัดพันธ์) Exec. Deputy Secretary General of PTT Public Company Limited
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

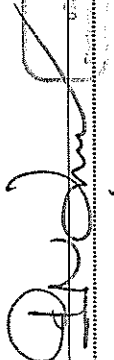
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 2 คน คณะกรรมการ</p> <p>10. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>11. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลตำบลบึงไผ่ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>12. ตัวแทนประชาชนใน อบต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>13. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ปากแรต จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>14. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>15. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลตำบลอนชนิม จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>16. ตัวแทนประชาชนในเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>17. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ท่าเสา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>18. ตัวแทนประชาชนใน อบต.ยางม่วง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>19. ผู้แทนของบริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 คน กรรมการและหรือผู้แทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เลขานุการ</p> <p>กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้ โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้</p> <p>1. ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด โดยแจ้งผ่านอำเภอและอำเภอแจ้งให้ อบต.จัดประชุมประชาคมตำบลเพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดจำนวนผู้แทนพื้นที่ละ 1 คน (หมายเหตุ: พิจารณาปรับเปลี่ยนตาม</p>			

	<p>(นายประสิทธิ์ เล้าวิภาท)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ</p> <p>ผู้แทนบริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	<p>หน้า</p> <p>123/147</p> <p>พฤษภาคม</p> <p>2558</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(นางปรจวณธ์ บุรีตาพันธ์)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ทเวิร์ก แอสต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	---	--

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเออน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>ความเหมาะสม)</p> <p>2. ให้เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ การที่มีความเห็นต่างกันมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือนให้มีการจัดประชุมประชาคมตำบล เพื่อคัดเลือกใหม่อีกครั้ง และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับคัดเลือกต่อนายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง</p> <p>4. วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปีนับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5</p> <p>5. ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่</p> <p>ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตเออน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ชุดใหม่ให้เสร็จภายในสี่สัปดาห์นับตั้งแต่มะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน</p>				



 (นายประสิทธิ์ เสาหริภาพ)

 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ชื่อ.....

 (นางประภวณี ปรีดาพันธ์)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ทส์ เอเชีย แปซิฟิค

หน้า 124/147 พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต. คณะกรรมการฯ นอกจากนี้พัฒนาแนวทางในข้อ 4 แล้วอาจปรับตำแหน่งเมื่อ</p> <p>5.1 ตาย</p> <p>5.2 ลาออก</p> <p>5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน</p> <p>5.4 พันธุภาพการเป็นพนักงาน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดเหตุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>5.7 วิกฤตชีวิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้ คณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ดังนี้</p>			



 (นายประสิทธิ์ เกษทวีภาพ)

 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท สลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

 (นางประมวณี ปรัดทาพันธุ์)

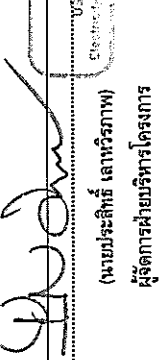
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียนีส์ เอ็นดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

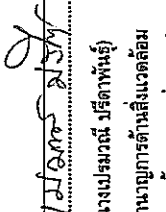
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอป่าโมก จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการค้าเงินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อข้อเสนอน และวิธีดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม • ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ • เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ <p>4. ส่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p>			

ลงชื่อ.....  **EGCO**

(นายประสิทธิ์ เลหาภิรักษ์)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 126/147
 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....  **EGCO**

(นางปรอมวณี ตรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอาน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตเอาน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เสนอแนวทางการปฏิบัติตามแผนฯ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยทันที - นำเสนอข้อชี้แจงในเบื้องต้นต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อร้องเรียน - ทักท้วงโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งได้รับความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งของทรัพย์สินที่เอาประกันภัยได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้าร่วมปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งหน่วยงานกลางฯ ที่จะเข้ามาดำเนินการ <p>ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตเอาน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตเอาน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิต</p>			

ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ เสาทวีรักษา)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 127/147 พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์)

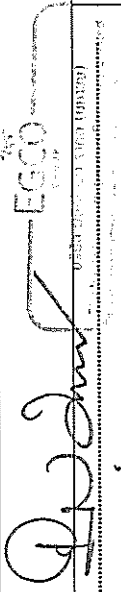
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

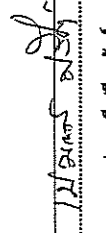
ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โอนนำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>โดยบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และส่วนราชการในอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี</p> <p>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย</p> <p>ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการจัดให้มี อาคารสถานที่ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จัดสรรงบประมาณไว้งบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ</p> <p>การประเมินผล</p> <p>บุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบ</p>			

ลงชื่อ.....  ESCO

(นายประสิทธิ์ เลาวีรภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

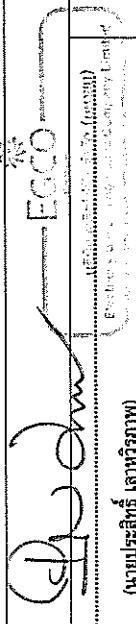
ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี บริดาพันธ์ุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัทฯ ทีม คองซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 128/147 พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 4 เดือน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 4 เดือน และนำเสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p>	สถานที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>สุขภาพ</p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่โครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</p> <p>3. ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของครัวเรือนที่เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	<p>1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น</p> <p>2. จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานใช้ทุกครั้ง</p>	พื้นที่โครงการและชุมชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... หน้า 129/147 พฤษภาคม 2558


(นายประสิทธิ์ เล้าศรีวิชัย) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... /นายศรี ศรีสุข (นางประมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเน็สเซิ่ง เอเชีย เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

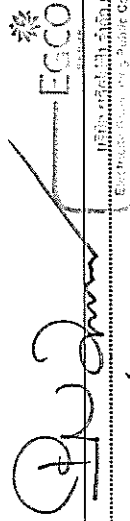
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งความรู้เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน <p>5. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เดียวกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</p> <p>6. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีอุปกรณ์หรือต่าง เป็นต้น</p> <p>7. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น</p> <p>8. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>9. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา</p> <p>10. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในภาพปฏิบัติงาน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 (นายประสิทธิ์ เลาวประสิทธิ์) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ หน้า 130/147 พฤษภาคม 2558	ลงชื่อ (นางปรภวณี นริศพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโรงไฟฟ้า (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
12. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	จัดทำคู่มือความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด			
13. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น การด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น การด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น			
14. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ			
15. จัดเตรียมเค้นคอนกรีตรอบถังเก็บให้ขนาดที่สามารถรองรับสารเคมี หากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายน้ำไปบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน	จัดเตรียมเค้นคอนกรีตรอบถังเก็บให้ขนาดที่สามารถรองรับสารเคมี หากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายน้ำไปบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน			
16. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร			
17. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ			
18. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้	จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้			
19. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น			



(นายประสิทธิ์ เลหาวิธภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า
131/147
พฤษภาคม
2558

ลงชื่อ.....
(นางปรอมณี มีจิตพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>20. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการ ระบบตรวจจับเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) - ลำสำหรับดับเพลิงและไม่มีน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงน้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยที่ติดตั้งไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)




(Signature)
 (นายประสิทธิ์ เลหาภิภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	หน้า
		132/147 พฤษภาคม 2558	(นางประวดี บริตพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>21. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระบับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>22. ปฏิบัติตามแผนระบับดับภัยเนื่องจากการรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>23. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>24. จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน</p> <p>25. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง</p> <p>26. จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับความดังของเสียงสูง และหามาตรการควบคุม</p> <p>27. ใ้พนักงานรวมมีใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>28. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีเหตุรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำ ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  EGO
 (นายประสิทธิ์ เลาววิมาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

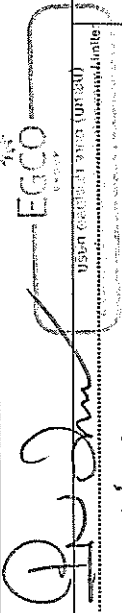
ลงชื่อ.....  PTT
 (นางปรนพรณ์ ปริตาพนธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 133/147
 พฤษภาคม พุทธศักราช 2558


ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอนน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์กร/หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สภารองสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> การปฏิบัติงานภายใต้การเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อสามารถรับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพและให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สํารวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าพื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามเหมาะสม ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกันแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนอันตราย ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องจัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วซึมภาวะฉุกเฉิน โดยการทำวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำให้รั่วซึมอันเกิดจากการรั่วซึมเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบน้ำเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป EHSs เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้ารับทราบ พร้อมทั้งนำเข้าไปประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป 	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....  **Ecco** บริษัท อีโก้ จำกัด

(นายประสิทธิ์ เสาหิรภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

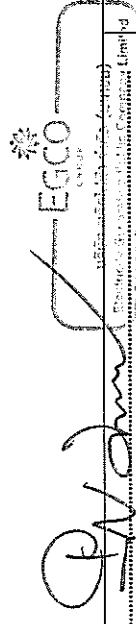
ลงชื่อ.....  **Plom Sathirathai**
(นางประภรณ์ ปริตพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนกรีตติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 134/147 พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์จี อ่าเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ไม่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EH&S และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิผลและประสิทธิภาพเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวน ปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปหลังเกิดเหตุจริง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	<p>มาตรการป้องกันภรรั่วไหลของสารเคมี</p> <ol style="list-style-type: none"> มาตรการป้องกันภรรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ และตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ 	พื้นที่โครงการ		
	<ol style="list-style-type: none"> ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน 			
	<ol style="list-style-type: none"> ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการรับส่งหรือดูแล และในการที่ปฏิบัติงานตามปกติ 			
	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี 			



(นายประสิทธิ์ เลหาวิภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

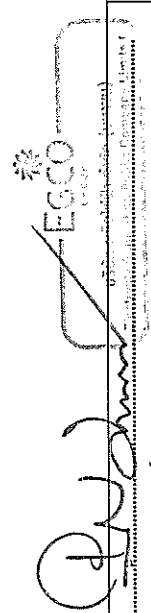
หน้า
 135/147
 พฤษภาคม
 2558

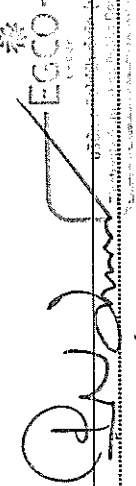
ลงชื่อ.....
 (นางประมวณี บัวตาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าและเอาน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>มาตราฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1. บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการบำรุงรักษา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>2. ดำเนินการสำรวจของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณการก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและความควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</p> <p>4. กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและความคุ้มครองต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>5. กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เป็น</p> <p>6. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุภัยเนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว</p> <p>7. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้และความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)





(นายประสิทธิ์ เลาววิชิต)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

หน้า 136/147
พฤษภาคม 2558

ลงชื่อ.....


(นางประวดีศรี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านทัศนียภาพ	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 3,369 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.02) ของพื้นที่โครงการ</p> <p>2. บล็อกไม้ยืนต้นทรงสูงตามแนวรั้วด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่แบบสองแถวสลับกันแต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร ประเภทของต้นไม้ที่ปลูก เช่น โอโศกอินทรี สนประติพักษ์ โมกมัน เป็นต้น แนวรั้วด้านทิศตะวันตกให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ แบบแถวเดี่ยวแต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร และทิศตะวันออกปลูกไม้พุ่มที่มีรากสั้น เช่น โกสน โมก แก้ว เข็ม เป็นต้น โดยปลูกแบบแถวเดียวเรียงกันแต่ละแถวห่างกันประมาณ 2 เมตร</p> <p>3. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้อัตราการรดน้ำที่สม่ำเสมอ และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ ลำดับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวเพียงพอทุกปี</p> <p>4. จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน</p> <p>5. หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 2 สัปดาห์</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....




(นายประสิทธิ์ เศรษฐราช)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....



(นางปรอมณี ปรินดาพันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

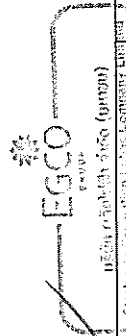
หน้า 137/147

พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ครอบคลุมตั้งแต่เริ่มนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่ามา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ</p> <p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลสาร</p> <p>1) CEMS ดัชนีตรวจวัดได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x - SO₂ - TSP - CO - O₂ - Flow Rate <p>2) ตรวจวัดแบบสุ่ม ดัชนีตรวจวัดได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x - SO₂ - TSP - O₂ 	<p>1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRS-Cs ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x, O₂, SO₂, TSP, CO และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</p> <p>2) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p>	<p>สถานที่ตรวจติดตามตรวจสอบ ปล่อง</p>	<p>1) ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</p> <p>2) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3) ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO₂, TSP PM-10 และ O₂ ที่ปล่องปล่อยทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด</p>	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(Signature)
 (นายประสิทธิ์ เลาวีรักษา)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


หน้า 138/147 พฤษภาคม 2558


ชื่อ *(Signature)*
 (นางปรภรณี ปริตาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัท พีเอ็ม คอนซัลติง เอเชีย เอเซีย แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าและน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ CEMs (Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัด NO_x O₂ CO และ SO₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x O₂ CO และ SO₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่าง 			

ลงชื่อ.....  Pichai Srisri
 (นายประสิทธิ์ เสาววิมล)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

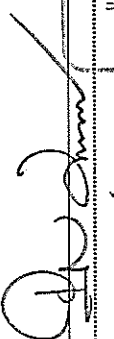
ลงชื่อ.....  Pichai Srisri
 (นางประพนธ์ ปรียาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 139/147
 พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอป่าโมง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ	อากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากหน้าค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง 3) สุ่มตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อง ระบายมลสารทั้ง 4 ปล่อง	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 รพ.สต.บ้านครก - สถานีที่ 3 วัดดอนเสลา - สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดลาดบัวขาว - สถานีที่ 5 รพ.สต.บ้านบางพัง	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันหยุดทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลสาร	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
	140/147	1/1/2025 s/sr
(นายประสิทธิ์ เสาวริธภาพ) ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ	พฤษภาคม 2558	(นางประมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - Lmax - Ldn - L₉₀ 	<p>1. ตรวจวัดเสียงทั่วไปตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยสถานที่ 2 ถึง 4 ให้ตรวจวัดครั้งที่ 2 ถึง 6 ส่วนสถานที่ที่ 1 ให้ตรวจวัดครั้งที่ 1 ถึง 6</p> <p>2. จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน และจัดตั้งใหม่ทุกๆ 3 ปี</p> <p>3) ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ Generator Cooling Tower เป็นต้น ตามผลการจัดทำ Noise Contour</p>	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานที่ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ - สถานที่ที่ 2 สระน้ำโกลิธราแยน์ - สถานที่ที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศเหนือของโครงการ - สถานที่ที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศเหนือของโครงการ - สถานที่ที่ 5 บริเวณเริ่มรั้วด้านนอกโครงการ (ทางทิศเหนือ หรือทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) 	<p>1. ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง ครบรอบเดือน วันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L₉₀ ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>2. จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ ความถี่และพิจารณาการรบกวน และจัดทำใหม่ทุกๆ 3 ปี</p> <p>3. ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน โดยตรวจวัดพร้อมกันทั้ง 5 สถานที่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

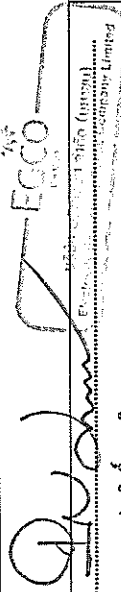

 (นายประสิทธิ์ เสาวิภาท)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	หน้า 141/147	ลงชื่อ.....
	พฤษภาคม 2558	(นางประมวดี ปรียาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
		ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ ผิวดิน และ น้ำใต้ดิน	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ 3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) 1) Temperature 2) pH 3) Conductivity 4) Flow Rate	ติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เชื่อมโยงไปที่ห้องควบคุม ดัชนีตรวจวัด 1-3 ติดตั้งที่บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ ดัชนีตรวจวัด 4 ติดตั้งที่บ่อพักน้ำที่ 2	- บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ 2 - บ่อพักน้ำที่ 2	ต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	1.2 ดัชนีตรวจวัด 1) Temperature 2) pH 3) BOD 4) DO 5) Total Dissolved Solids 6) SS 7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 8) สังกะสี 9) ทองแดง 10) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บ่อพักน้ำที่ 2	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 (นายประสิทธิ์ เสาวภิรมภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

ชื่อ.....
 (นางประสิทธิ์ เสาวภิรมภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

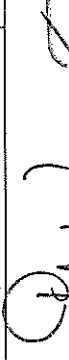
หน้า 142/147
 พฤษภาคม 2558

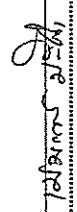
ชื่อ.....
 (นางประมวณี ปรัดพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (ต่อ)	2. แม่น้ำแม่กลอง 1) ความลึกของน้ำ (Depth) 2) อัตราการไหล (Flow Rate) 3) อุณหภูมิ (Temperature) 4) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 7) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 8) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 9) บีโอดี (BOD5) 10) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 11) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) 12) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) 13) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform)	1) คุณภาพน้ำผิวดิน ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 2) แพลงก์ตอน เก็บโดยใช้ถุงเก็บ แพลงก์ตอน ทำการตวงน้ำ 20 ลิตร เขย่าแล้ว กรองด้วยกระดาษกรองด้วยสายละลายพอร์มาลินเข้มข้น 5% เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นต่อไป 3) สัตว์หน้าดิน เก็บโดยใช้ Ekman dredge เก็บตัวอย่างตะกอนหน้า และนำมาแยกโดยใช้ตะแกรง	สถานที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ 1) สถานีที่ 1 เทน้ำจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร 2) สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ 3) สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร 4) สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร 5) สถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  EGO
 (นายประสิทธิ์ ลาภวิภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

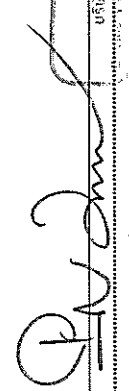
ลงชื่อ..... 
 (นางปรมาณี ปรดิพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอริลิ่ง เอเชียเน็ทส์ แอชต์ เมทคอมพาร์ท จำกัด

หน้า 143/147 พฤษภาคม 2558


ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (ต่อ)	14) แพลนท์ตอนพืช 15) แพลงก์ตอนสัตว์ 16) สัตว์น้ำดิน	ร่อนตัวอย่างที่ได้จะเก็บรักษาด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 7 % เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนต่อไป	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคม	- บ้านที่ปริมาณจราจรจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาคูกรัง	ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการกากของเสีย	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


 (นายประสิทธิ์ สาทิรภาพ)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ



 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 Electric Generating Company Limited

ลงชื่อ.....  ลงชื่อ..... (นางประวีณี ปรัดพันธุ์)
 หน้า 144/147 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 พฤษภาคม พุทธศักราช 2558 ตำแหน่ง บริษัทฯ ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ 	<p>สัมภาษณ์เชิงลึกและแบบสอบถามรายครัวเรือน</p>	<p>สถานที่ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอและท้องที่ในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง 2. กลุ่มผู้นำชุมชนได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน 3. กลุ่มครัวเรือน <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-150 ม. จากที่ตั้งโครงการ - สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดได้แก่หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<p>ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>



 (นายประสิทธิ์ เล้าทวีภาพ)

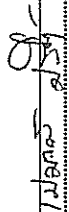
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

 หน้า 145/147

 พฤษภาคม 2558



 (นางเปรมวดี ปรัดพานธุ์)

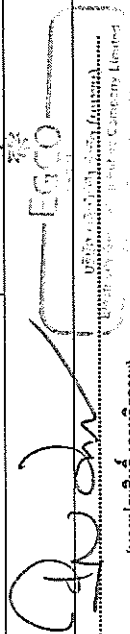
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

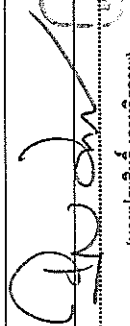
 ตัวแทนบริษัท ทีเอ็ม คอมมิวนิตี้ เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและโอนนำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สอบถามประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05	- ทุก 6 เดือน สำหรับดัชนีที่ 1 - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานมีผล 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สุขภาพ - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สอบถามประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05	- ทุก 6 เดือน สำหรับดัชนีที่ 1 - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานมีผล 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


EGO
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ผู้ดำเนินการฝ่ายบริหารโครงการ


(นายประสิทธิ์ เสาหริภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

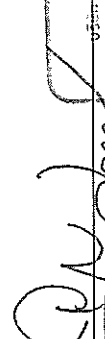
ชื่อ.....
(นางประมวณี ปรัดพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

หน้า 146/147
พฤษภาคม 2558

ชื่อ.....
ตัวแทน บริษัท พีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและเอน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุขและความเป็นอยู่ของประชาชน	<p>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและอาการบาดเจ็บของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ช่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง 	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการดำเนินโครงการ 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 Pichai Chaiyaporn
 (นายประสิทธิ์ ไชยบูรณ์)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

สงวนลิขสิทธิ์ © 2558
 หน้า 147/147 พฤษภาคม 2558
 (นางเปรมวดี บริดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

