



ที่ ทส ๑๐๐๔.๗/ ๓ ๓ ๘ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๕ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบ
โคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็กโก ๔๕๐/๗๙๓
ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็กโก ๔๕๐/๗๙๙
ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๗
๓. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็กโก ๕๗๐/๐๐๓
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ถึง ๓

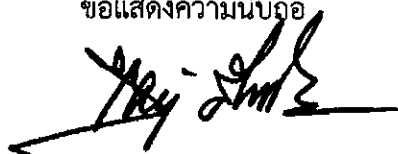
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนํารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เสนอต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต ไฟฟ้าและไอน้ำ
ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลอง ...

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยให้บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้ง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดปทุมธานี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณวาโส)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น
 จังหวัดปทุมธานี
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

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

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

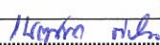
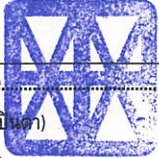
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
มีนาคม 2558		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน
 จังหวัดปทุมธานี
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

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

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

 			 		
ลงชื่อ		ลงชื่อ			
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)		(นางเนตรชนก ต๊ะวิภาดา)			
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ		ผู้ชำนาญการ			
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด			
มีนาคม		2558			

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

1 บทนำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้วางแผนก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิตสุทธิ 135 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ ภายในบริษัท เทวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ และกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งใช้ภายในโครงการ จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน

2. แผนปฏิบัติการของโครงการ

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและความรับผิดชอบที่ชัดเจนทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 13 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวสุนทรียภาพ

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 หน้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited มกราคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	--

2.1

แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระนิมิต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
2/147	มีนาคม	2558	

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

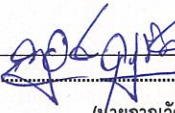
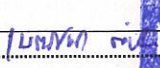
(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ดังนี้ ในการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คือ กิจกรรมการปรับแต่งพื้นที่ฐานรากและอาคาร ซึ่งต้องมีการขุด โถ กลบ ปรับระดับและบดอัดดิน ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 56 แห่ง พบว่า ระดับความเข้มข้นของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิดขึ้นสูงสุดบริเวณหอพักพนักงานบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีค่าเท่ากับ 592.31 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และมีการติดตั้งสแลนล้อมรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งจะส่งผลให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองลดลงเหลือ 82.92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัดที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม และการรวบรวมหุติยภูมิ ที่มีค่าเท่ากับ 210 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะมีค่าเท่ากับ 292.92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 88.76 ของค่ามาตรฐาน

สำหรับในระยะดำเนินการ จากผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AEMOD บริเวณพื้นที่ศึกษาทั่วไป และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ (Sensitive Receptor) พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการฯ (กรณีเดินเครื่อง 100% load) รวมกับมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานแล้วแต่ยังไม่มีมีการระบายมลพิษ ในระยะรัศมี 10 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า ระดับความเข้มข้นของมลสารต่างๆ มีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 0.01-97.30 ของค่ามาตรฐานต่างๆ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของพื้นที่ศึกษาต่อการรองรับการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานีที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้นจึงคาดว่าจะการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับปานกลาง ทั้งนี้ทางโครงการสามารถลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศให้ลดต่ำลงได้โดยได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะส่งผลให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการลดลงอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ.....  (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 3/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ตีระปิชไค) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------	---

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ และอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2.2-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีที่ 2 โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร)
- สถานีที่ 3 วัดเสด็จ
- สถานีที่ 4 วัดแสงสรรค์

(ข) ระยะดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2.2-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร)
- สถานีที่ 2 วัดเสด็จ
- สถานีที่ 3 วัดแสงสรรค์
- สถานีที่ 4 หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

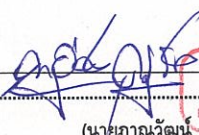
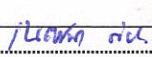
(ก) ระยะก่อสร้าง

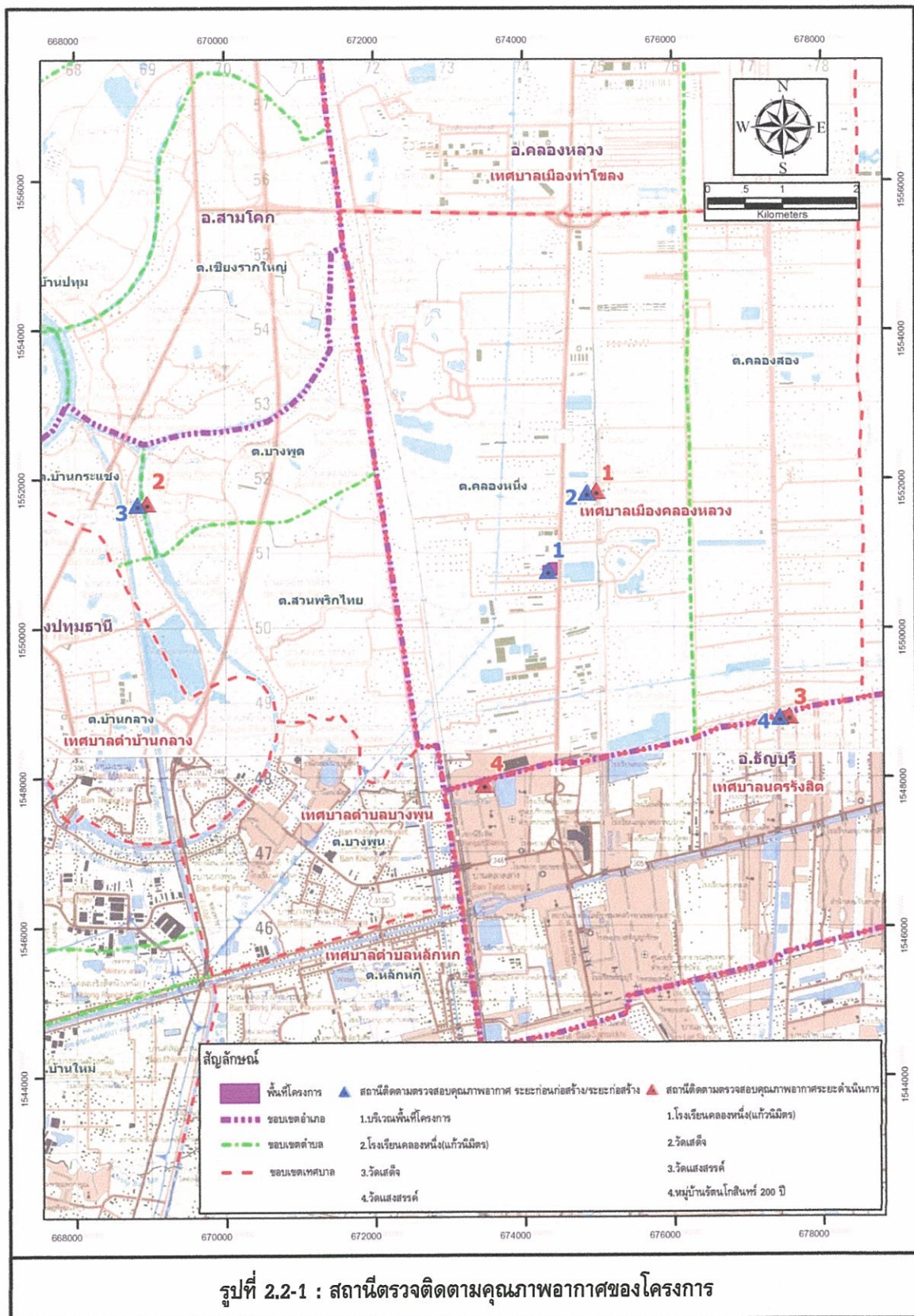
- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

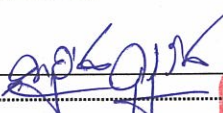
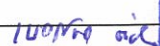
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ

- ติดตั้งสแลนหรือรั้วทึบความสูง 3 เมตรจากพื้น ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง

 EGCO Electricity Generating Public Company Limited (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		หน้า 4/147 มีนาคม 2558	 PTT (นางเนตรชนก ต๊ะปีแสง) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---------------------------------	---



10/2/2003 17:45:50 รูปที่ 2.2.1.mxd

ลงชื่อ.....  (นายภูวนัดน์ ครุฑรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	EGCO บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) City Generating Public Company Ltd. 5/147 หน้า มีนาคม 2558	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะวิรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว
- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

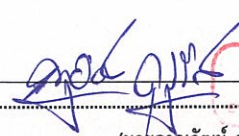
(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) เพื่อตรวจวัด NO_2 , O_2 , SO_2 , TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง
- กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
 - ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.60 กรัม/วินาที
 - ค่าความเข้มข้นของ NO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.06 กรัม/วินาที
 - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.22 กรัม/วินาที
 - ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN)
- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูง 35 เมตร

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- SO_2 (1 และ 24 ชั่วโมง)
 - NO_2 (1 ชั่วโมง)
 - TSP (24 ชั่วโมง)

ลงชื่อ.....  (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 6/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีเปาตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------	---

- PM-10 (24 ชั่วโมง)
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - อุณหภูมิ
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
 - สถานีที่ 2 โรงเรียนคลองหนึ่ง
 - สถานีที่ 3 วัดเสด็จ
 - สถานีที่ 4 วัดแสงสวรรค์
- วิธีการตรวจวัด : - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
- NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
 - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
 - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
 - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่ : ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลา
- ก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 500,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : - CEMS : NO_x SO₂ TSP CO O₂ และ Flow Rate
- ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x SO₂ TSP และ O₂
- สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x O₂ SO₂ TSP CO และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

 บริษัท เอลีคอปowers จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
7/147	มีนาคม
2558	

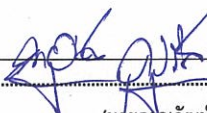
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่า ข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (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 โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่

- ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x , SO_2 , TSP และ O_2 ที่ปลายปล่องทุกปี ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน

ลงชื่อ.....  (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 8/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ตีระปัทมา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	---



บรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load)

และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 2,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 100,000 บาท/ปี
- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 200,000 บาท/ปี

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO_2 (1 และ 24 ชั่วโมง)

- NO_2 (1 ชั่วโมง)

- TSP (24 ชั่วโมง)

- PM-10 (24 ชั่วโมง)

- ความเร็วและทิศทางลม

- อุณหภูมิ

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิตร)

- สถานีที่ 2 วัดเสด็จ

- สถานีที่ 3 วัดแสงสวรรค์

- สถานีที่ 4 หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี

วิธีการตรวจวัด : - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence

- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence

- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume

- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	EGCO บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited หน้า 9/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นทอง) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 10/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะวินัด) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

2.3

แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณหอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ประมาณ 78.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อนำมารวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด (60.10 เดซิเบล(เอ)) พบว่า มีระดับเสียงเกิดขึ้นประมาณ 78.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐาน (70 เดซิเบล(เอ)) เมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวนพบว่า บริเวณหอพักพนักงานในบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ด้านทิศเหนือโครงการ (SN1) และพื้นที่ชุมชนปากทางไวก้อเฮาส์ (SN2) ด้านทิศใต้โครงการ มีเสียงรบกวนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (10 เดซิเบล(เอ)) อย่างไรก็ตาม โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยการติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งจะทำให้เสียงรบกวนมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จึงคาดว่าจะระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนชั่วคราวและอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการ เครื่องจักรของโรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) เมื่อพิจารณาระดับเสียง ณ หอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการประมาณ 56.80 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำมารวมกับค่าระดับเสียงทั่วไปในปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 61.80 เดซิเบล(เอ) หรือคิดเป็นร้อยละ 88.29 ของค่ามาตรฐาน และเมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนบริเวณหอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่าระดับการรบกวนต้องน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ)) จึงคาดว่าจะระดับเสียงจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

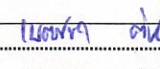
- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2.3-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 บริเวณหอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- สถานีที่ 2 พื้นที่ชุมชนปากทางไวก้อเฮาส์ด้านทิศใต้ของโครงการ

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุตัน) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) EGCO Public Company Limited หน้า 11/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--	--

(๒) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2.3-1) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 บริเวณหอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย)

จำกัด

- สถานีที่ 2 พื้นที่ชุมชนปากทางไวก์เฮาส์ด้านทิศใต้ของโครงการ

- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

โดยทำการกำหนดตำแหน่งตามผลการจัดทำ Noise Contour

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากเวลานี้ ต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบและชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

• ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง

• พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสม และก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง

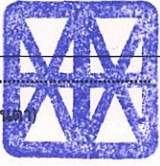
• ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

• ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ ชั่วโมง

• ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

• ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ติดกับหอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด) ให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 12 เมตร หรือไม่น้อยกว่าความสูงของหอพักพนักงาน และติดตั้งกำแพงกันเสียงให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินประมาณ 2.50 เมตร บริเวณริมรั้วของโครงการทางด้านทิศใต้ โดยในเบื้องต้นเลือกใช้แผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนา 0.79 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ซึ่งมีการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) ประมาณ 20 เดซิเบล(เอ)

 บริษัท เอลีคอฟฟี่ จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท เอลีคอฟฟี่ จำกัด (มหาชน)	13/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)
- ออกแบบเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานกำหนด
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ

- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่อุปกรณ์ ติดตั้ง Acoustic Wall อุปกรณ์ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine

- ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)

- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี

- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ในการทำงาน ติดต่อกัน 8 ชั่วโมง

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

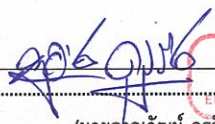
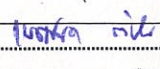
ดัชนีตรวจวัด

- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- L_{90} L_{dn} L_{max} และ L_5 นาที

สถานที่ตรวจวัด

: พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 บริเวณหอพักพนักงานของบริษัท เเทิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หน้า 14/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ตะปิ่นตอก) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--	--

- สถานีที่ 2 บริเวณชุมชนปากทางไวก้อด้านทิศใต้ของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุม วันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - Leq เหลือ 8 ชั่วโมง
- Leq เหลือ 24 ชั่วโมง

- L_{90} dn L_{max} และ L_5 นาที

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัด Leq เหลือ 24 ชั่วโมง และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 บริเวณหอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- สถานีที่ 2 บริเวณชุมชนปากทางไวก้อด้านทิศใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 3 ริมรั้วโครงการด้านติดกับหอพักพนักงานบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

- จัดทำ Noise Contour ของโครงการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน

- ตรวจวัด Leq เหลือ 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 15/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปีเตง) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	--	----------------------------------	--	---

ความถี่

- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด สำหรับ Leq เหลือ 24 ชั่วโมง และ L_{90} ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- จัดทำ Noise Contour ของโครงการให้แล้วเสร็จ ภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่และพิจารณาการรบกวน
- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ Leq เหลือ 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- ตรวจวัด Leq เหลือ 24 ชั่วโมง และ L_{90} ประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด Leq เหลือ 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(ข) ระยะดำเนินการ

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

 (นายภาณุวัฒน์ ชูรัตน) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited 16/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ต๊ะนิมิต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	--	--	---	--

(๗) ระยะเวลาในการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
 รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน
 คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน
 อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัด
 ปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างการก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากการใช้น้ำของ
 พนักงาน และคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากน้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง
 ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีชลสถิตย
 (Hydrostatic Test) 9.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่
 ก่อสร้าง จะถูกรวบรวม และบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ซึ่งเพียง
 พอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำ
 ชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ส่วนน้ำทิ้งจากน้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง
 และน้ำทิ้งจากการทดสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งที่มีขนาดเพียงพอสำหรับปริมาณ
 น้ำทิ้งดังกล่าว และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้
 ในกรณีที่น้ำไม่ได้มาตรฐานฯ จะรวบรวมและส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด
 อย่างถูกวิธี ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งจากน้ำที่ใช้ในการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน
 แต่อย่างใด

ในระยะดำเนินโครงการ จะมีน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดต่างๆ 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากกระบวนการ
 ผลิต และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานประมาณ 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวม
 เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) จากนั้นน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดทั้งหมดจะหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่
 โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก และน้ำระบายจากหอหล่อเย็นประมาณ 469 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำทิ้งที่ไม่ม
 การปนเปื้อนสิ่งสกปรกจากกระบวนการผลิตใดๆ จะเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำหล่อเย็น 1 ของโครงการขนาด 550
 ลูกบาศก์เมตร เป็นเวลา 1 วัน โดยอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น ณ จุดระบายน้ำหล่อเย็นของ
 โครงการ จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 31.89 องศาเซลเซียส ซึ่งแตกต่างจากค่าอุณหภูมิน้ำสูงสุด (30.9 องศาเซลเซียส)

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Comp. 17/147 มีนาคม 2558	หน้า..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	---

และต่ำสุด (29.4 องศาเซลเซียส) ของน้ำในคลองหนึ่งก่อนมีโครงการ เท่ากับ 0.03 องศาเซลเซียส และ 1.53 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส จากอุณหภูมิน้ำตามธรรมชาติในคลองหนึ่ง สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในรูปของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) จากการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการกับน้ำทิ้งของบริษัท เทียน โพลี เอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงคลองหนึ่ง จะทำให้ความเข้มข้นของของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำที่ผสมในคลองหนึ่ง ณ จุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ มีค่าเท่ากับ 323.9 มิลลิกรัม/ลิตร หรือเพิ่มขึ้นเท่ากับ 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.53 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าการปนเปื้อนของของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ก่อนมีโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการสู่คลองหนึ่งจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไป

ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น และบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (รูปที่ 2.4-1)

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• จัดทำรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน
- หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำ

ให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

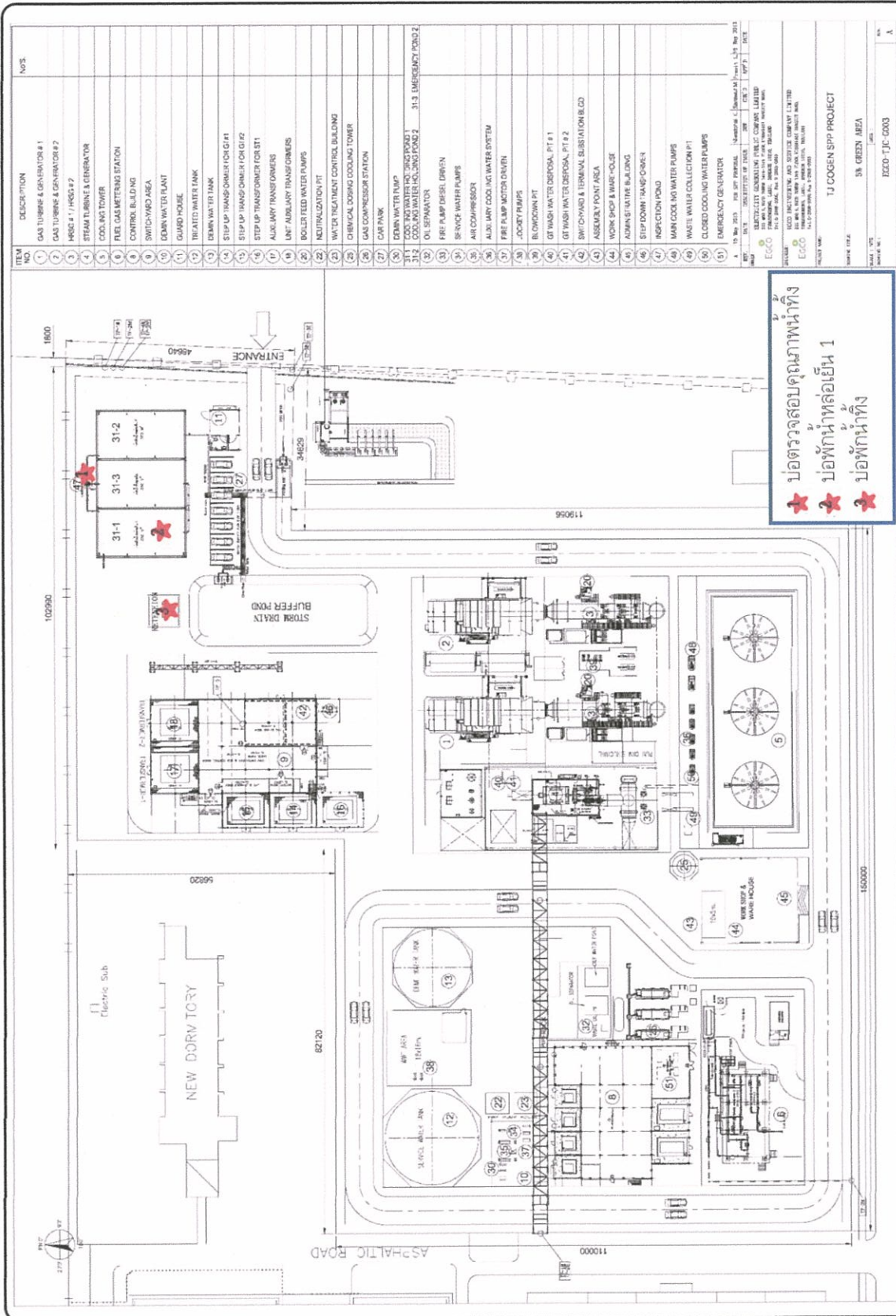
- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และ

กำจัดให้เหมาะสม

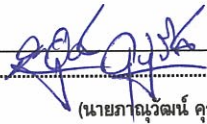
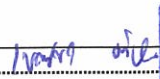
- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุก และรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกัก ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ

รั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 18/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------------	--



รูปที่ 2.4-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ลงชื่อ  (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited 19/147	หน้า 2558	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ตะขิปปา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	--------------	---

• เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่น และเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

(ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ

• จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะพักน้ำได้ 1 วัน จำนวน 2 บ่อ ก่อนที่จะมีการระบายผ่านรางระบายน้ำของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง

• ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่จะระบายผ่านรางระบายน้ำของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่องแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 ซึ่งกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน อาทิ

- อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5-8.5
- ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร

กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายน้ำทิ้งผ่านรางระบายน้ำของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง

• ติดตั้งระบบระบายความร้อน ซึ่งเป็นหอหล่อเย็นแบบระบบปิด เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส

• จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระหว่างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) จะส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็น 2

• ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) แบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งผ่านรางระบายน้ำของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง

	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
20/147 มีนาคม 2558	

มาตรการจัดการน้ำทิ้ง

• ไม่ปล่อยน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะต้องนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งน้ำที่จะนำไปใช้ประโยชน์จะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด	:	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
สถานที่ตรวจวัด	:	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond)
วิธีการตรวจวัด	:	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

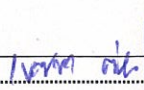
ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สังกะสี - ทองแดง - ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
--------------	---	--

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1 (Cooling Water Holding Pond 1)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

 (นายไพจิตร คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) 21/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ต๊ะนิลดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	---	---

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด :

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- สารแขวนลอย (Suspended Solid)
- ค่าบีโอดี (BOD)
- ค่าซีโอดี (COD)

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

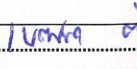
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		หน้า
ลงชื่อ  (นายไพจิตร ชูรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	22/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(๗) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
 รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน
 คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน
 อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัด
 ปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็น
 เส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าว
 สามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง ส่วนในระยะ
 ดำเนินการ คาดว่าปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโรงไฟฟ้าจะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวง
 ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพการจราจรบนทางหลวง
 และถนนโดยรอบพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วย มาตรการ
 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้าง
 และระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่อง
 ของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนใน
 พื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณทางเข้า-ออกของบริษัทเหวิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	23/147 มีนาคม 2558	
		ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปีเตง) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

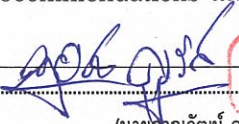
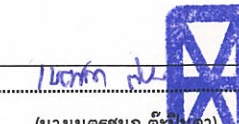
- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร
- ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือ ทักษะไม่ดี
- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน

- กำหนดให้มีการติดเบอร์ดิวตี้ที่รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)
- กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) EGCO Public Company Limited		 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 24/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะใบเตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักร
อุปกรณ์ต่างๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของ
โครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา
และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใน
การดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุป
รายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
รายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของ
โครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา
และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุ
ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำ
เป็นสรุปรายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 25/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------------	---

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

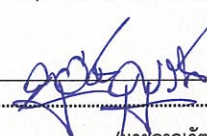
(ข) ระยะดำเนินการ

: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง คิดเป็นปริมาณสูงสุด 17.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจะใช้น้ำบางส่วนสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างปริมาณประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น อัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณรวมประมาณ 47.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาน้ำใช้มาเอง และน้ำใช้สำหรับทดสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการประมาณ 9.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับในระยะดำเนินการโครงการจะมีการใช้น้ำจาก 2 กิจกรรม ได้แก่ การใช้น้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภค และน้ำสำหรับกระบวนการผลิต มีปริมาณการใช้น้ำรวม 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต (ชั้นพิเศษ) สามารถผลิตน้ำประปาได้ 500,806 ลูกบาศก์เมตร/วัน การใช้น้ำของโครงการจึงคิดเป็นเพียง ร้อยละ 0.80 โดยพื้นที่เขตจำหน่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต (ชั้นพิเศษ) มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 245,160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของการประปาส่วน

 (นายภาณุวัฒน์ ชูรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นเอก) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
26/147	มีนาคม	2558	

ภูมิภาค สาขาผลิต (ชั้นพิเศษ) สามารถผลิตน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้้ำของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบจากการดำเนินการโครงการต่อปริมาณน้ำใช้ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- เพิ่มปริมาณน้ำสำรองให้ใช้ภายในโครงการได้อย่างน้อย 3 วัน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : เมื่อเริ่มผลิตไฟฟ้า

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณบริหารงานของโครงการ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 27/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นเตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป
- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 28/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะใบเตย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------------	--

• ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

(ข) ระยะดำเนินการ

• จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

• ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป

• กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป

• รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

• จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เเรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน

• บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง

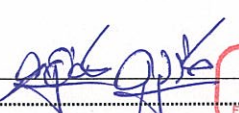
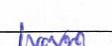
- ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

- จดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง

- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน

 นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์ (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		หน้า 29/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ติงสินดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	----------------------------	---	--

EGCO

ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : ชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด : สำรวจและบันทึก
ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภานุวัฒน์ คุชรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 30/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะวิรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(8) งบประมาณ

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

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ทิศทางการระบายของน้ำในพื้นที่โครงการนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน จากนั้นจึงจะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการได้รับการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยการออกแบบได้พิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ลักษณะความลาดชันของพื้นที่และแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยไม่กีดขวางการไหลของน้ำที่มีอยู่เดิม โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนที่มีความจุประมาณ 1,188 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำไหลนองที่เพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีการพัฒนาโครงการได้ทั้งหมด โดยจะมีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 5.59 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- ศึกษาการป้องกันน้ำท่วม (Flood Protection) ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะก่อสร้าง

- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ
- จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท พลังไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 31/147 31/147 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะบัณฑิต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------------	---

- การออกแบบระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวในระยะก่อสร้าง จะต้องแยกน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน
- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมาย กำหนด
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล
- จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับร่อนนำไปกำจัดต่อไป เพื่อป้องกันขยะถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ค) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนภายนอกพื้นที่โครงการ
- จัดสร้างระบบบ่อบำบัดน้ำฝนที่มีความจุไม่น้อยกว่า 1,188 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำไหลนองที่เพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีการพัฒนาโครงการได้ทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน
- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน
- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
- ดำเนินการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
- สถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
 - การแก้ไขปัญหากรณีเกิดน้ำท่วม

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 32/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง
 วิธีการตรวจวัด : - จัดบันทึกสถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
 - การแก้ไขปัญหากรณีเกิดน้ำท่วม

ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : งบประมาณการก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
 - การแก้ไขปัญหากรณีเกิดน้ำท่วม

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง
 วิธีการตรวจวัด : - จัดบันทึกสถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
 - การแก้ไขปัญหากรณีเกิดน้ำท่วม

ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : งบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ดำเนินการก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน
 (ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
 (ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

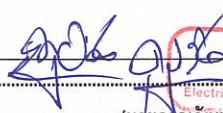
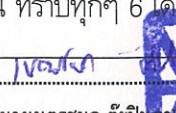
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 33/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	---

(ข) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ค) ระยะดำเนินการ

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) ขอบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

: รวมอยู่ในขอบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะก่อสร้าง

: รวมอยู่ในขอบประมาณการก่อสร้างโครงการ

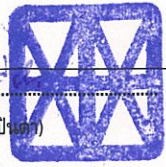
(ค) ระยะดำเนินการ

: รวมอยู่ในขอบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำ และตัวแทนครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การจัดเตรียมมาตรการในการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจวัดประสิทธิภาพ เพื่อลดความกังวลของประชาชน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งเป็นอีกมาตรการหนึ่งในการติดตามตรวจสอบที่สามารถช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชน

	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 34/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ สร้างความเชื่อมั่น ความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อลดความวิตกกังวลที่อาจจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระบะก่อสร้าง

และระยะดำเนินการโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 2.9-1) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

• ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 2.9-1) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์

1. วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์

- เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ
- เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 35/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นทง) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	---

ตารางที่ 2.9-1

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ
ในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

(ก) หมู่บ้าน/ชุมชนในเขตเทศบาล		
อำเภอคลองหลวง	อำเภอรัญบุรี	อำเภอเมืองปทุมธานี
- เทศบาลเมืองคลองหลวง (ตำบลคลองหนึ่ง) หมู่ที่ 1 ถึง 8 และ 16 ถึง 18 (หมู่ที่ 8 และ 18 อยู่ในเขตเทศบาลบางส่วน) - เทศบาลเมืองคลองหลวง (ตำบลคลองสอง) หมู่ที่ 1 ถึง 7 - เทศบาลเมืองท่าโขลงหมู่ที่ 8 และ 18 (ส่วนที่อยู่ในเขตเทศบาล)	- เทศบาลนครรังสิตหมู่ที่ 1 ถึง 6	- เทศบาลตำบลบางพูน หมู่ที่ 1 ถึง 6 - เทศบาลตำบลหลักหก หมู่ที่ 5 และ 7 - เทศบาลตำบลบ้านกลาง หมู่ที่ 1
(ข) หมู่บ้าน/ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)		
อำเภอคลองหลวง	อำเภอเมืองปทุมธานี	อำเภอสамโคก
- องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสาม หมู่ที่ 1 ถึง 5	- องค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริกไทย หมู่ที่ 1 ถึง 8 - องค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด หมู่ที่ 1 ถึง 6	- องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ หมู่ที่ 1 และ 2

2. ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

อย่างน้อย 4 ช่องทาง เช่น

- ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม
- ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ
- การวางแผนประชาสัมพันธ์/แผนพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 36/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	---

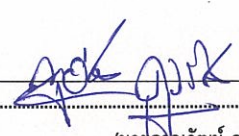
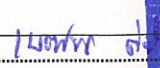
- การประชุมการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้
 - การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ) ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง หรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้าง
 - การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนก่อสร้างของโครงการ หรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้าง
- ผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดระยะเวลาที่ทำหน้าที่คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
- ผ่านการแจกลิสต์เกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ
- ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการเคาะประตูบ้าน รดกระจายเสียง เป็นต้น

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน

(ข) ระยะก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด
- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน
- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

 (นายภาณุวัฒน์ ชุรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited 37/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ติ่งปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---

• กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเมินจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหารวมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์

1. วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์

• เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ

• เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

2. ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

• ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม

• ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ

• การวางแผนการประชาสัมพันธ์/แผนพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง

• การประชุมการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ) ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

- การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง โดยแจ้งข้อมูลต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้องรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

☒ หมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบล ที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ดำเนินการอย่างน้อย 2 เดือนต่อครั้ง หรือตามวาระการประชุมของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม

 บริษัท เอลีคิตี จำกัด (มหาชน) Electricity Generation Public Company Limited		
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	38/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะเย็นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

☑ หมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบล ที่อยู่รอบโครงการ ที่อยู่ในระยะ 1-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ดำเนินงานอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง หรือตามวาระการประชุมของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ ศึกษาตามความเหมาะสม

- ผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดระยะเวลาที่ทำหน้าที่ คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

- ผ่านการแจกสติกเกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินงานของโครงการ

- ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการ เคาะประตูบ้าน รถกระจายเสียง เป็นต้น

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับ โครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน

(ค) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

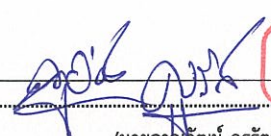
- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ ความสามารถและควมมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยและ ประสิทธิภาพการดำเนินงาน

- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็น มาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมรวมประเด็นจากข้อ ร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไข ปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้อง ประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ ข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	หน้า 39/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ตีระวัฒนา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--	----------------------------	--

มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์

1. วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์

- เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ

- เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ

2. ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

อย่างน้อย 4 ช่องทาง เช่น

- ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม

- ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ

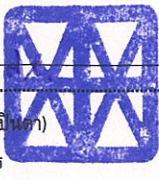
- การวางแผนการประชาสัมพันธ์/แผนพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง

- การประชุมการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้
 - การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ) ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

- การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง โดยแจ้งข้อมูลต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้องรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือตามวาระการประชุมของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม

- ผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดระยะเวลาที่ทำหน้าที่คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

- ผ่านการแจกลิสต์เกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	40/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะนิเทศ) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

• ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการ
เคาะประตูบ้าน รถกระจายเสียง เป็นต้น

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ
ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับ
โครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- : - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ
ประชาชน ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและ
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนใน
เรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน
ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล
และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไข
ปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ โดยทำ
สรุปรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

วิธีการตรวจวัด

- : ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิง
ปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตาม
กลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

หน่วยงานราชการ

- ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง
เช่น อุตุสภกรมจังหวัด ทรพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัด เกษตรจังหวัด และเกษตร
อำเภอ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง
(Purposive Sampling)

กลุ่มผู้นำชุมชน

- ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการใน
พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วย
ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน
คณะกรรมการชุมชน ครู/อาจารย์ แพทย์ เป็นต้น
โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive
Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) 41/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

กลุ่มครัวเรือน

- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลโดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ความถี่ : ก่อนการก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 600,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
- สภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
 - ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน
 - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลและจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหและสร้างความเข้าใจของโครงการ โดยทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

วิธีการตรวจวัด : ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณโดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

หน่วยงานราชการ

- ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตุสภกรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เกษตรจังหวัด และเกษตรอำเภอ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

	
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	42/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	14/466 มีนาคม 2558

กลุ่มผู้นำชุมชน

- ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน ครู/อาจารย์ แพทย์ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

กลุ่มครัวเรือน

- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่การศึกษาที่กำหนดได้แก่หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 600,000 บาท/ครั้ง

(ค) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- สภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า โดยทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	43/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

วิธีการตรวจวัด : ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณโดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

หน่วยงานราชการ

- ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตุสภกรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เกษตรจังหวัด และเกษตรอำเภอ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

กลุ่มผู้นำชุมชน

- ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน ครู/อาจารย์ แพทย์ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

กลุ่มครัวเรือน

- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 600,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อนก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
หน้า 44/147 มีนาคม 2558	

(5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ก่อนการก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง
(ข) ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ
(ค) ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

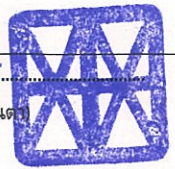
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะ
อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ
ตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะ
อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ
ตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้ง
รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัด
ปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 45/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตอ) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ
(ข) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ
(ค) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์

(1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ดังนั้นการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและการดำเนินการโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง

- เพื่อติดตามประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธอันดีระหว่างโครงการและชุมชน

- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับโครงการในการติดต่อสื่อสาร
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษาฯ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 10 ตำบล ใน 4 อำเภอ ของจังหวัดปทุมธานี ดังแสดงในตารางที่

2.10-1 และรูปที่ 2.10-1

(4) วิธีดำเนินการ

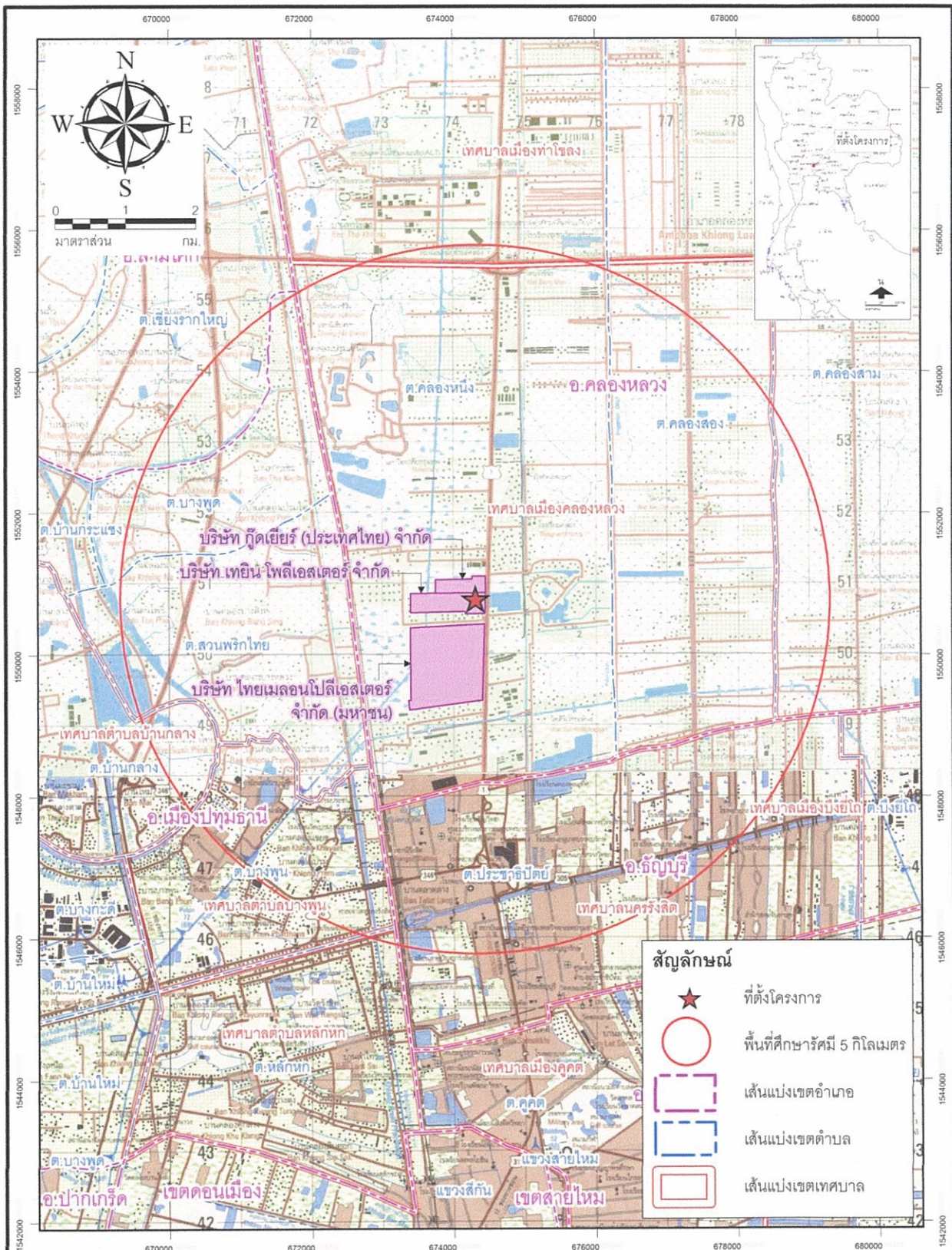
(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

(ก1) วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนดังนี้

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 46/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------------	---



รูปที่ 2.10-1 : พื้นที่ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน

10P2080/Pomchai.c/13-05-56/2080-Project Site (A4) เพิ่มเดิม 1.mxd

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Co., Ltd. 47/147	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นคำ) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
มินาคน 2558		

ตารางที่ 2.10-1

พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

อำเภอ	เขตการปกครอง	ตำบล
อำเภอเมืองปทุมธานี	1. เทศบาลตำบลบางพูน	1. ตำบลบางพูน
	2. เทศบาลตำบลหลักหก	2. ตำบลหลักหก
	3. อบต. สวนพริกไทย	3. ตำบลสวนพริกไทย
	4. เทศบาลตำบลบ้านกลาง	4. ตำบลบ้านกลาง
	5. อบต. บางพูด	5. ตำบลบางพูด
รวม		5 ตำบล
อำเภอคลองหลวง	1. เทศบาลเมืองท่าโขลง	1. ตำบลคลองหนึ่ง, คลองสอง
	2. เทศบาลเมืองคลองหลวง	2. ตำบลคลองหนึ่ง, คลองสอง
	3. อบต. คลองสาม	3. ตำบลคลองสาม
รวม		3 ตำบล
อำเภอธัญบุรี	1. เทศบาลนครรังสิต	1. ตำบลประทีป
รวม		1 ตำบล
อำเภอสамโคก	1. อบต. เขียวรากใหญ่	1. ตำบลเขียวรากใหญ่
รวม		1 ตำบล
รวมทั้งหมด		10 ตำบล

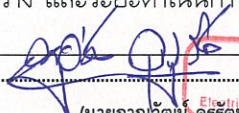
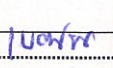
- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ
- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

(ก2) แนวทางการดำเนินงาน

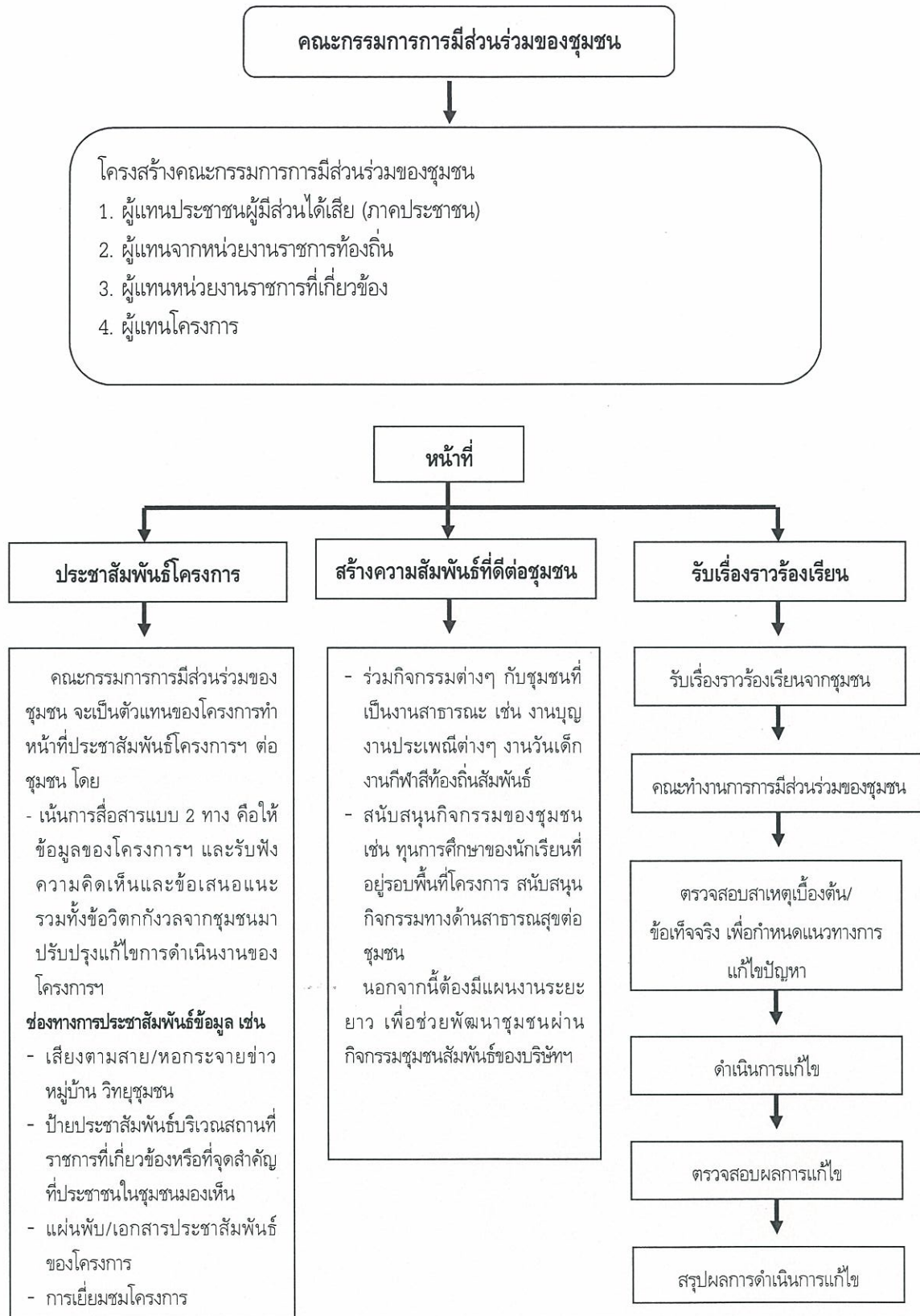
ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการผลิตไฟฟ้า และไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ทั้งนี้ ในการจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของประชาชน มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง โครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ดังรูปที่ 2.10-2 และมีรายละเอียดดังนี้

■ วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

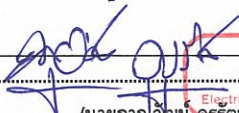
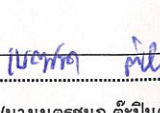
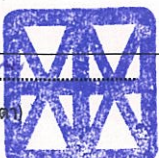
ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการผลิตไฟฟ้า และไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 2 เดือนหรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนได้ทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความเข้าใจ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

ลงชื่อ.....  (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 48/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปัทมา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------	---





รูปที่ 2.10-2: โครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

ลงชื่อ.....   (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 49/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ.....   (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------------	---

(1) เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในโครงการ กระบวนการดำเนินงานโรงไฟฟ้า และลดข้อวิตกกังวลของชุมชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

(2) ร่วมกันจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อที่ชุมชนจะได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน

(3) เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

(4) เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียน/รับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการดำเนินงานของโครงการ

■ **พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย**

(1) ชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 0-3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
(หมู่บ้านละ 1 คน)

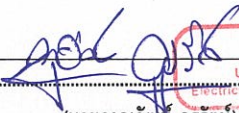
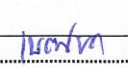
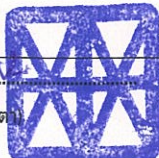
- ตำบลบางพูน ได้แก่ หมู่ที่ 3
- ตำบลสวนพริกไทย ได้แก่ หมู่ที่ 4, 8
- ตำบลบางพูด ได้แก่ หมู่ที่ 3
- ตำบลคลองหนึ่งและตำบลคลองสอง (ทม.คลองหลวง) ได้แก่

หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 17

- ตำบลประชาธิปัตย์ ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2

(2) ชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
(ตำบลละ 1 คน)

- ตำบลบางพูน ได้แก่ หมู่ที่ 1, 5, 6
- ตำบลหลักหก ได้แก่ หมู่ที่ 5, 7
- ตำบลสวนพริกไทย ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 5, 6, 7
- ตำบลบ้านกลาง ได้แก่ หมู่ที่ 1
- ตำบลบางพูด ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 4, 5, 6
- ตำบลคลองหนึ่ง คลองสอง (ทบ.ท่าโสม) ได้แก่ หมู่ที่ 8, 18
- ตำบลคลองสาม ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5
- ตำบลประชาธิปัตย์ ได้แก่ หมู่ที่ 1, 3, 4, 5, 6
- ตำบลเชียงรากใหญ่ ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2

 (นายภาณุวัฒน์ คุรรตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electric Generating Public Company Limited หน้า 50/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตัน) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	---	---	---

■ โครงสร้างของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย

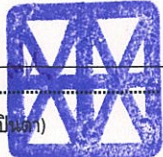
- (1) ผู้แทนประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย (ภาคประชาชน)
- (2) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - ผู้แทนจากเทศบาลเมืองคลองหลวง
 - ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบางพูน
 - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริกไทย
 - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด
 - ผู้แทนจากเทศบาลนครรังสิต
 - ผู้แทนจากเทศบาลตำบลหลักหก
 - ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบ้านกลาง
 - ผู้แทนจากเทศบาลเมืองท่าโขลง
 - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสาม
 - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่
 - ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุขชุมชนร่วมเย็นหรือผู้แทน
 - ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่งหรือผู้แทน
 - ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสองหรือผู้แทน
- (3) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน
 - พลังงานจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน
 - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน

- (4) ผู้แทนโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

■ วิธีการสรรหาคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

- (1) ผู้แทนประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย (ภาคประชาชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
 - (2) ผู้แทนหน่วยงานราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง/หน่วยงานราชการ
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้ง

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		
ลงชื่อ.....  (นายภาณุวัฒน์ คุรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 51/147 มีนาคม 2558	
		ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ของผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี อาทิ พลังงานจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน

(3) ผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบ โคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการ

ทั้งนี้ ในการคัดสรรผู้แทนประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย (ภาคประชาชน) จะ ใช้แนวทางเดียวกันกับการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เนื่องจากปัจจุบันชุมชนที่อยู่ รอบพื้นที่โครงการรับทราบแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าอยู่แล้ว

■ วาระในการดำรงตำแหน่ง

(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่ง ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งกับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(4) ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อย กว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง

เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

(5) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด

(6) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มี เสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(7) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างโครงการ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 52/147 มีนาคม 2558	
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นเตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

■ **การบริหารและการดำเนินงานของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของ**

ชุมชน

- (1) คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นผู้รับผิดชอบด้านการบริหารจัดการเพื่อดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตามเป้าหมาย และแผนงานที่ได้ดำเนินการไว้
- (2) จัดประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง เพื่อกำหนดแผนงาน สรุปผลการดำเนินงาน และประมาณการใช้จ่ายงบประมาณให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติและรับทราบต่อไป
- (3) การทำงานเป็นไปบนพื้นฐานการทำงานร่วมกับชุมชน เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง
- (4) คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนต้องรายงานตามแผนงาน ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกๆ สัปดาห์

■ **หน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน**

- (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่อง เน้นการสื่อสารแบบ 2 ทาง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- (3) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (4) รับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการดำเนินงานของโครงการ
- (5) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาส่วนร่วม
- (6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ โครงการยินดีชดเชยค่าเสียหายตามความเป็นจริงต่อผู้ได้รับผลกระทบ

อนึ่ง นอกเหนือจากการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ทางบริษัทฯ ยินดีน้อมรับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อวิตกกังวลต่างๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงแก้ไขดำเนินงานโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดผลกระทบต่อชุมชนในทุกๆ ด้านให้มากที่สุด

■ **ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ**

โครงการ

คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน จะดำเนินงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับเรื่องราวร้องเรียนของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยผ่านช่องทางที่หลากหลายช่องทางดังนี้

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited 53/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	--

ชุมชน

ชุมชน และที่ตั้งของโครงการ

ประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชน เป็นต้น

กิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพของชุมชน เป็นต้น

(1) ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการ/ผู้นำ

(2) ผ่านการติดประกาศผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ

(3) ผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ) ของโครงการวางไว้ ณ จุด

(4) ผ่านการประชุมชี้แจงของโครงการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

(5) ผ่านกิจกรรมของชุมชนของโครงการ เช่น กิจกรรมงานบุญงานประเพณี

(6) ผ่านกิจกรรมการพบปะชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(7) ผ่านกิจกรรมการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ

(8) ผ่านทางโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (กรณีมีเหตุฉุกเฉิน)

■ การรับเรื่องร้องเรียน

นอกเหนือจากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว หน้าที่หลักของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ การมีส่วนร่วมในการรับเรื่องร้องเรียน ติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

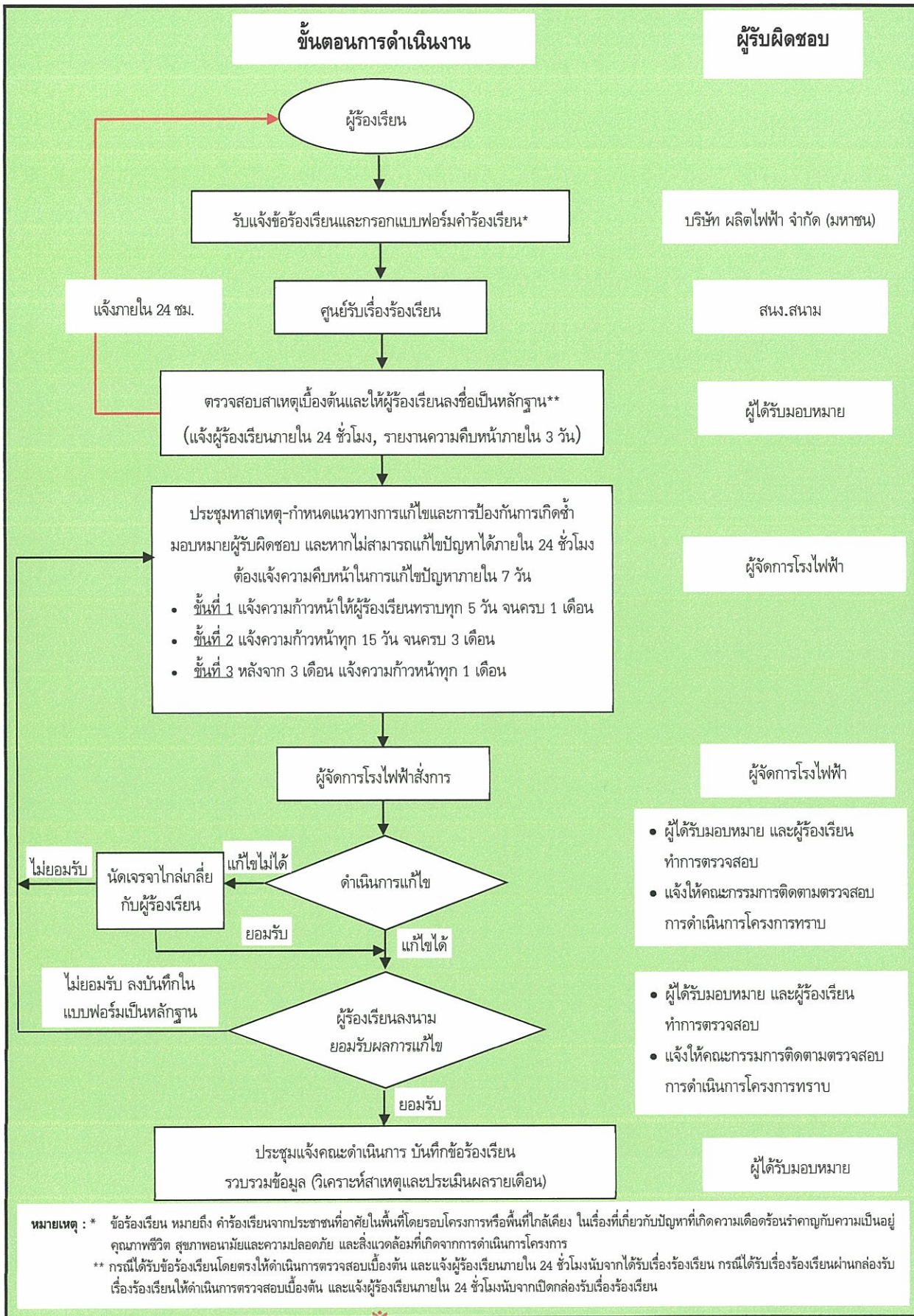
ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนชุดนี้จะทำหน้าที่พิจารณาข้อร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริง โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งกรณีได้รับข้อร้องเรียนโดยตรงให้ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น และแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงนับจากได้รับเรื่องร้องเรียน กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น และแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน และให้แจ้งความคืบหน้าของการตรวจสอบสาเหตุภายใน 3 วัน จากนั้นจึงประชุมกำหนดแนวทางแก้ไขและดำเนินการแก้ไขเมื่อแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จจะประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อสาธารณชนให้รับทราบต่อไป โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-3 โดยประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้

- ร้องเรียนโดยตรงได้ที่ผู้จัดการโครงการ โดยมีแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและรายละเอียดอย่างน้อย ดังรูปที่ 2.10-4

- ร้องเรียนโดยตรงที่เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าจำกัด (มหาชน) ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลพื้นที่ของโครงการ

- ร้องเรียนได้ที่ว่าการอำเภอเมืองปทุมธานี ที่ว่าการอำเภอธัญบุรี ที่ว่าการอำเภอคลองหลวง และที่ว่าการอำเภอสุมเภา จังหวัดปทุมธานี

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 54/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 2.10-3 : แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 55/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม 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

ผู้รับข้อร้องเรียน

_____/_____/_____

รูปที่ 2.10-4 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

	
ลงชื่อ (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	56/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

.....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

.....

.....

หมายเหตุ :แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

ลงชื่อ.....
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
_____/_____/____

ผลการแก้ไข

.....

.....

ลงชื่อ.....
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
_____/_____/____

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
_____/_____/____

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
_____/_____/____

รูปที่ 2.10-4: แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ต่อ)

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 57/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

โครงการทั้ง 10 แห่ง

- ร้องเรียนได้ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลในพื้นที่
- ร้องเรียนได้เกี่ยวกับการกำหนด/ประธานชุมชนที่เกี่ยวข้อง
- ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนที่จัดไว้ ณ โรงพยาบาล

ส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้อง

ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนที่โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งไว้ ณ ที่สำนักงานของโครงการ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน

- โทรศัพท์ห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า (Control Room)
- โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
- อีเมลของเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

(ก3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน

โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จะดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ผ่านกิจกรรมและโครงการต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

■ สันับสนุนกิจกรรมของชุมชน

- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เช่น จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่รัศมีโครงการ เป็นต้น

- ให้การช่วยเหลือ สันับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน

- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึงพาอาศัยระหว่างโครงการกับชุมชน รวมถึงการอบรมอาชีพ/ส่งเสริมเพิ่มความรู้ให้กับกลุ่มแม่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 58/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

■ เข้าพบปะหารือกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบของโครงการ 5 กิโลเมตร

■ รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และแจ้งแผนการปฏิบัติงานต่อชุมชนผ่านเวทีการประชุมของชุมชน

■ สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

■ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

■ จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำทุกปี

(ข) ระยะเวลาสร้าง

(ข1) วัตถุประสงค์

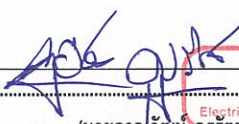
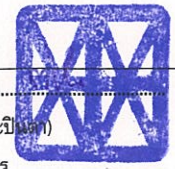
เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคมโครงการมีแผน ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ
- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมภายในชุมชนความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

(ข2) แนวทางการดำเนินงาน

(ข2.1)สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เช่น จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่รัศมีโครงการ เป็นต้น

 EGCO Electricity Generating Public Company Limited		
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 59/147 มีนาคม 2558	
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเนจิเียร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน

- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึงพาดังกล่าวระหว่างโครงการกับชุมชน รวมถึงการอบรมอาชีพ/ส่งเสริมเพิ่มความรู้ให้กับกลุ่มแม่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

(ข2.2) เข้าพบปะหารือกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบของโครงการ 5 กิโลเมตร

(ข2.3) รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และแจ้งแผนการปฏิบัติงานต่อชุมชนผ่านเวทีการประชุมของชุมชน

(ข2.4) สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(ข2.5) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

(ข2.6) จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำทุกปี

(ข2.7) จัดช่องทาง การร้องเรียนให้กับชุมชน เพื่อบรรเทาผลกระทบให้กับชุมชน รายละเอียดดังนี้

- ตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน ณ สำนักงานก่อสร้างของโครงการ หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ให้เปิดกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนทุกๆ 2 สัปดาห์ หากมีข้อร้องเรียนให้รับดำเนินการแก้ไขโดยด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการตามผังการจัดการเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-3

- จัดให้มีแอปพลิเคชันร้องเรียน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังรูปที่ 2.10-4

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 60/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นแดง) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	--

• จัดให้มีช่องทาง การติดต่อระหว่างทีมงานชุมชนสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน เพื่อรับ เรื่องราวร้องเรียนที่จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน หรือกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน

(ข2.8) การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชน ปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมอย่างเคร่งครัด

(ค) ระยะดำเนินการ

(ค1) วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและ ควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ

(ค2) แนวทางการดำเนินงาน

(ค2.1) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

• นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เช่น จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การ จัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่รัศมีโครงการ เป็นต้น

• ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน

• ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นใน การจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วัน สงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึงพาดัวยระหว่างโครงการกับ ชุมชน รวมถึงการอบรมอาชีพ/ส่งเสริมเพิ่มความรู้ให้กับกลุ่มแม่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ตั้งโครงการ ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี

• มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของ ชุมชน

(ค2.2) เข้าพบปะหารือกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านผู้นำชุมชนที่ อยู่ในพื้นที่โดยรอบของโครงการ 5 กิโลเมตร

(ค2.3) รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัด ปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และแจ้งแผนการปฏิบัติงานต่อชุมชนผ่านเวทีการประชุมของ ชุมชน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	61/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(ค2.4)สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(ค2.5)ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

(ค2.6)จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำทุกปี

(ค2.7)จัดช่องทางการร้องเรียนให้กับชุมชน เพื่อบรรเทาผลกระทบให้กับชุมชน รายละเอียดดังนี้

- ตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน ณ สำนักงานก่อสร้างของโครงการ หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ให้เปิดกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนทุกๆ 2 สัปดาห์ หากมีข้อร้องเรียนให้รับดำเนินการแก้ไขโดยด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการตามผังการจัดการเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-3

- จัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังรูปที่ 2.10-4
- จัดให้มีช่องทางการติดต่อระหว่างทีมงานชุมชนสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน หรือกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน

(ค2.8)การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชน ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมอย่างเคร่งครัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : อย่างน้อย 2 ครั้งในช่วงก่อนก่อสร้าง
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 62/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ค) ระยะดำเนินการ

: บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะก่อสร้าง

: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ค) ระยะดำเนินการ

: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electric Generating Public Company Limited			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 63/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันต์) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีเอ็ม คอมมัลติติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

2.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่พักอาศัยของแรงงาน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชนอาจมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในห้องที่มีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีแรงงานเข้ามาในห้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 64/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันโด) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีเอ็ม คอมมัลติติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด
- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น สนับสนุนการตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น
- จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ
- ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ
- จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคนงานก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น
- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ
- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด
- จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ
- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง
- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
- ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited หน้า 65/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีเอ็ม คอมมัลติคิง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	--

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้พร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- กำกับให้บริษัทรับเหมาประสานงานกับโรงเรียนโดยเฉพาะระดับอนุบาลถึงประถมอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่คนงานจะนำลูกหลานเข้ามาเรียนในพื้นที่

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน
- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่หรือรั้วโปร่ง
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

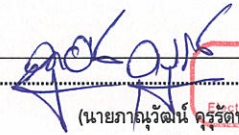
- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน

- ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (เวลา 06.00 น ถึง 9.00 น. และเวลา 16.00 น. ถึง 18.00 น.)

- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและรับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

ลงชื่อ.....  (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 66/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... 14/04/58 (นางเนตรชนก ตะปินตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------	---

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท
- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น
- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า
- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

(ข) ระยะดำเนินการ

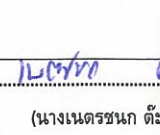
สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น สนับสนุนการตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น
- ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
- สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มีดังนี้

- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง
- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 67/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ต๊ะโสภา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	--

• จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- การขนถ่ายสารเคมี
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

• จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

• จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น

• ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ

• จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

• จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

• ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

• จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

• จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

• แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

• บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

• จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน

• ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 68/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

ทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ
 - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น
 - ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น
 - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของ

โครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

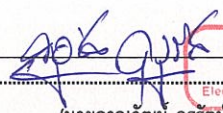
- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าสำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

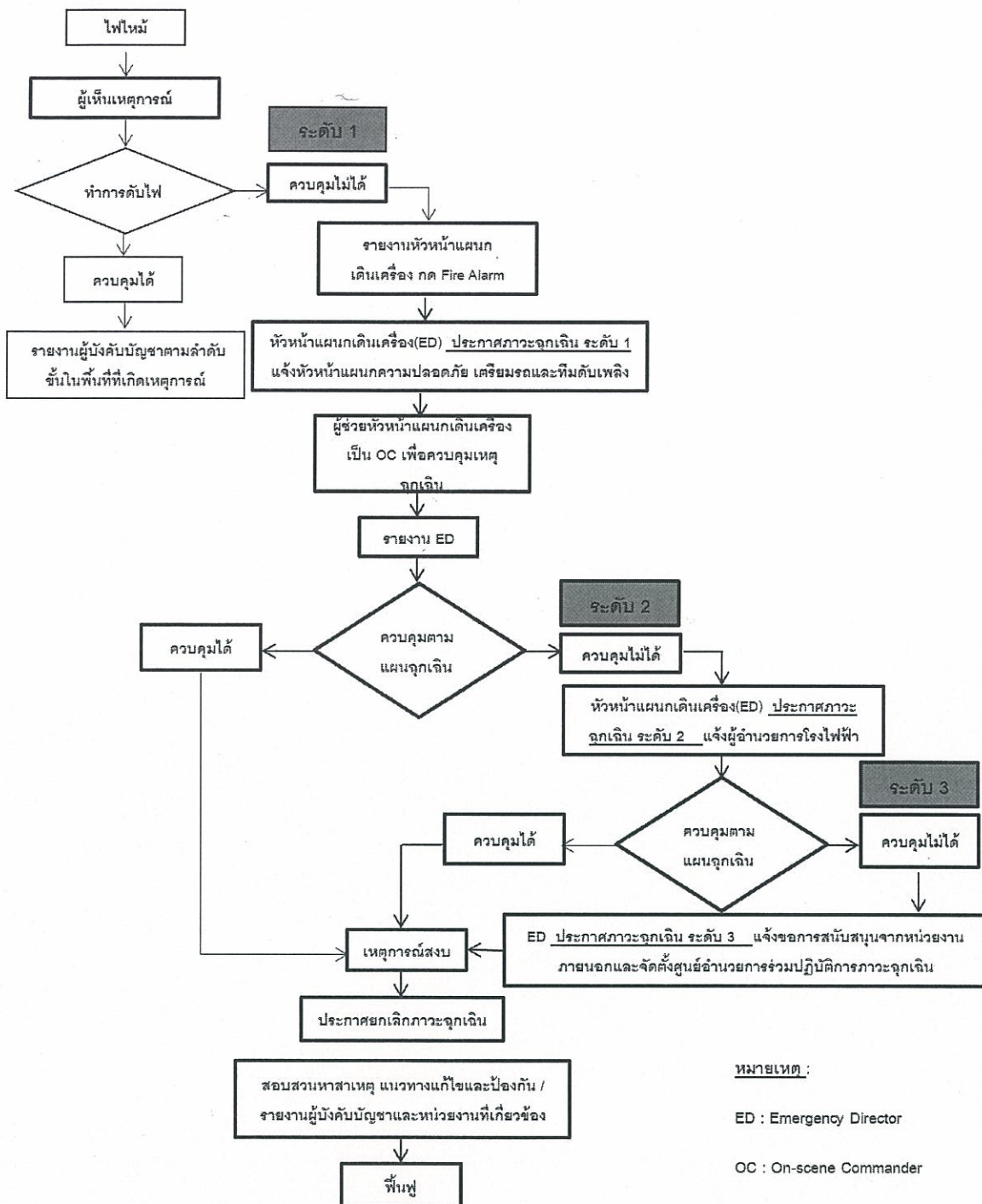
- ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
 - ⇒ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)
 - ⇒ ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
 - ⇒ ถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ
 - ⇒ เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
 - ⇒ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
 - ⇒ นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด
- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่าง

เคร่งครัด

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี (รูปที่ 2.11-1) ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเอง และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	69/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ตีระปันตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--	--------------------------	--



หมายเหตุ :

ED : Emergency Director

OC : On-scene Commander

รูปที่ 2.11-1 : ลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		
ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)	70/147	(นางเนตรชนก ต๊ะมีบุตร)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ	มีนาคม	ผู้อำนวยการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	2558	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

• จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

• ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง

• จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับความดังของเสียงสูง และหามาตรการควบคุม

• ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

• มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

• ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

• ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

• ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระบับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีปฏิบัติงานตามปกติ

• จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

• จัดเตรียมอุปกรณ์ระบับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

• จัดทำแผนระบับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำ ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

• จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

• การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เมื่อสามารถระบับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพและให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการทำงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 71/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะบัณฑิต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ

- ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ

- การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ

⇒ ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม

⇒ ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย

⇒ ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

⇒ ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการรั่วเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป

- ฝ่ายอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (EH&S) เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้ารับทราบ พร้อมทั้งนำเข้าสู่ที่ประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป

- ในกรณีที่มิเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EH&S และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวนปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปหลังเกิดเหตุจริง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาธารณสุข

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ปัญหาสุขภาพคนงาน

 บริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 72/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะวิไล) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- วิธีการตรวจวัด :
- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน
 - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
 - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
 - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
 - สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้องทั้ง 10 ตำบลเกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
 - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความถี่ : ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่

 บริษัท เอลีคิตีไฟฟ้ จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited (นายภรณ์วัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 73/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ต๊ะวิเชียร) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	--

- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง
- สัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง

ความถี่

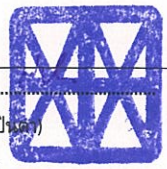
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง
- สัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของ
คนงาน
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการ
ก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง
เช่น
- อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการ
ทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ
 - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงาน
ในพื้นที่ก่อสร้าง
 - กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมี
ยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น

			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 74/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันเต) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

- บันทึกความถี่ และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงาน และชุมชนในพื้นที่โครงการ
- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า

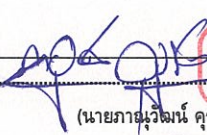
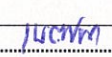
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น

- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited		ลงชื่อ 14/06/60
 (นายปิเชต คุรุรัตน์)	75/147	(นางเนตรชนก ต๊ะปันเตา)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ	มีนาคม	ผู้อำนวยการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	2558	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (8) งบประมาณ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

 		 	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นฉาย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีเอ็ม คอมเน็คติง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
หน้า 76/147 มีนาคม 2558			

2.12 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน

- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

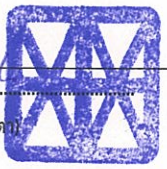
- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 77/147 มีนาคม 2558
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

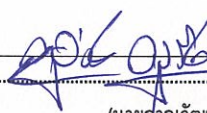
ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน





ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรรตนา) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited 78/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นคง) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตัง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (8) งบประมาณ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited หน้า 79/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ตะปีนตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

2.13 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม และไม่พบว่า มีสถานที่ที่มีคุณค่าความงามเป็นพิเศษ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุด เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป และลดผลกระทบเนื่องจากการพังกระจ่ายของฝุ่นละออง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

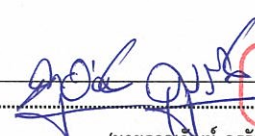
(ก) ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ

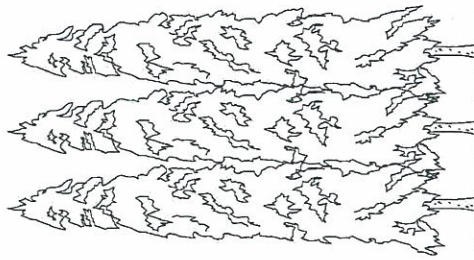
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 1,325.3 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.24 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 2.13-1)
- ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น และเหมาะสมกับสภาพดิน (ดินกรด) บริเวณพื้นที่โครงการ หรือไม้ประจำถิ่นอื่นๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2.13-2) และหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายต้องมีการปลูกซ่อมแซมภายใน 1 สัปดาห์
- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี
- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่ไม้ต้นไม่ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

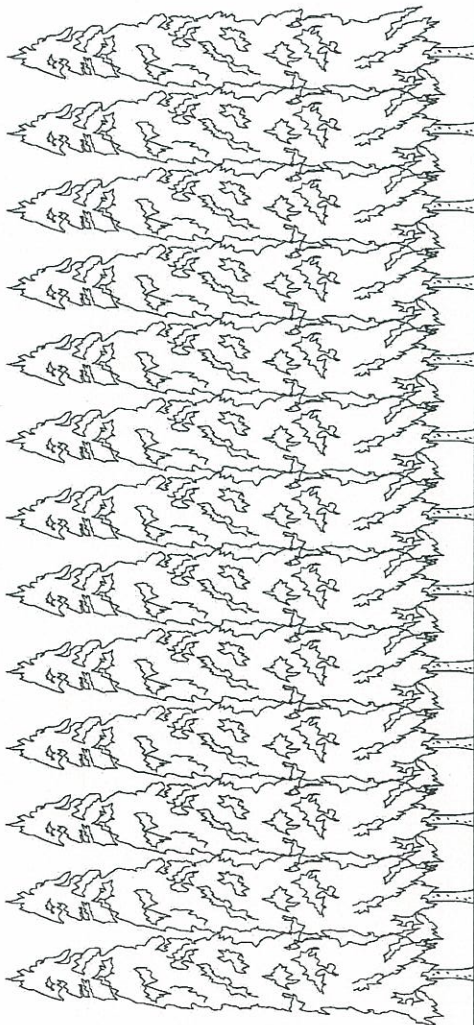
(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

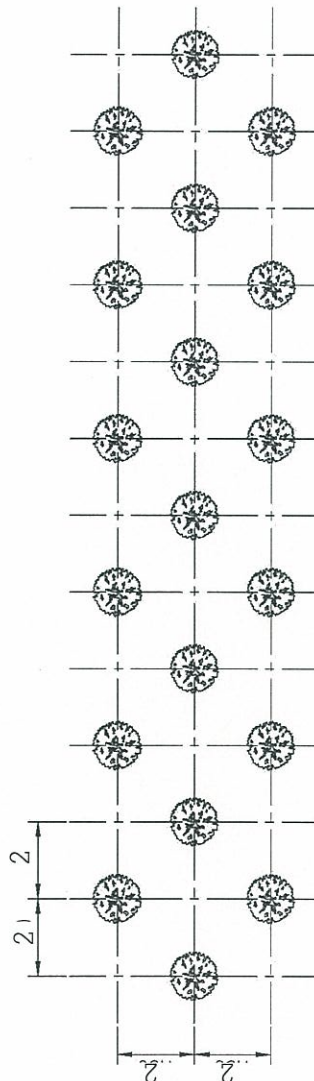
 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Public Company Limited หน้า 80/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ตะวันดา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	---	--



ด้านตรง



ด้านหน้า



วิธีการปลูกแบบ 3 แถว

ที่มา : บริษัท เอลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน), 2557

TEAM



รูปที่ 2.13-2 : รูปแบบการปลูกต้นไม้โครงการโดยวิธีการปลูกแบบ 3 แถว สลับฟันปลา

10P2080/Damrongsak.B/12-06-57/ผังแสดงการปลูกต้นไม้ของโครงการ P2080.dwg

ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท เอลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	EGCO บริษัท เอลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited 82/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่น) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---	--

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

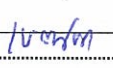
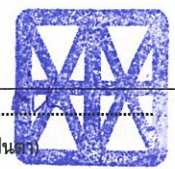
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

3. สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะประกอบไปด้วย มาตรการทั่วไป ดังตารางที่ 3-1 มาตรการในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 มาตรการในระยะดำเนินการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง สรุปดังตารางที่ 3-4 และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-5

 (นายภาณุวัฒน์ ชูรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Ltd. หน้า 83/147 มีนาคม 2558	 (นางเนตรชนก ตะปินตา) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	---	---	---

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์ยี่ของระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหลวง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์ยี่ของระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหลวง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และใช้เส้นทางในการกำกับ ความคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง (2) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ (3) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี พิจารณาดำเนินการตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน (4) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทอย่างต่อเนื่องในสถานที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดปทุมธานี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

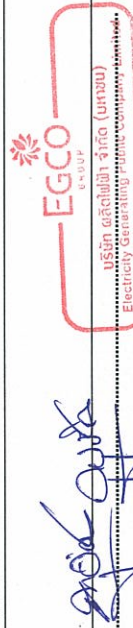


ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 84/147 มีนาม 2558	ลงชื่อ..... นพดล นพดล (นางเบญจนา ต๊ะปิ่นโต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอมมิตีส์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เมนเทนแนนซ์ จำกัด
--	---------------------------	--

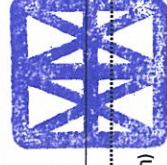
ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนภาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(6) หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง (7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย (8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการขยายการผลิตทางอากาศซึ่งตั้งเดิมต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
(นางเบญจพร ดิษฐ์นาค)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 85/147
มีนาคม 2558

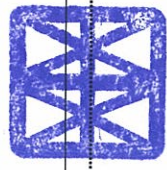
ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ระบุรายการวัสดุก่อสร้างที่ต้องสีลงปิดกั้นและ/หรือสิ่งกีดขวางในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรจุอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย - จัดพรมหน้าในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอื่นเนื่องมาจากการก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ - จัดตั้งสแลนหรือรั้วที่มีความสูง 3 เมตรจากพื้น ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว - ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- เส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


(นายปราชญ์พงษ์ คุรุตัน)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


EGCO GROUP
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Company of Thailand



ลงชื่อ / *พท พ*
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริง แอนด์ เมนเทนแนนซ์ จำกัด

หน้า 86/147
มีนาคม 2558

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและเอาระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- งอกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18:00-07:00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากเวลานี้ ต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับติดต่อบและชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ - ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ - พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำ ในการก่อสร้าง - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการจำกัดความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กม./ชม. - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในการนี้ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ (พื้นที่อยู่ติดกับหอพักพนักงานของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด) ให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 12 เมตร หรือไม่น้อยกว่าความสูงของหอพักพนักงาน และติดตั้งกำแพงกันเสียงให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินประมาณ 2.50 เมตร บริเวณริมรั้วของโครงการทางด้านทิศใต้ โดยในเบื้องต้นเลือกใช้แผ่นเหล็ก (Steel) ที่มีความหนา 0.79 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) ประมาณ 20 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)


(นายพิชาวัฒน์ วุฒินันท์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

EGCO

Electricity Generating Public Company Limited


(นางเนตรชนก ต๊ะวินดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดทำรายงานน้ำและบำบัดก่อนดินที่จะรองรับน้ำในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - ออกแบบระบบแยกน้ำฝนเป็นแอ่งและน้ำไม่ปนเปื้อนออกจากกัน - หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนเป็นต้นเหตุหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก - จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด - จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม - กำหนดให้หลังล้อมรั้วและรั้วที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำลัรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งแรงและมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ - เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอจนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
4. ด้านการคมนาคม	- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักร เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร - ทบพวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีกิจกรรมจราจรคับคั่ง ไม่ตกหนัก หรือทัศนวิสัยไม่ดี	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	 (นายณัฐวัฒน์ คุร์รัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	
หน้า		หน้า	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
88/147		88/147	มีนาคม 2558	

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ไฟฟ้าและโครงการผลิตไฟฟ้า และระบบโครงข่ายไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- ให้นำใบคุณสมบัติการขนส่งรถบรรทุกไปยื่นขอใบอนุญาตขนส่งรถบรรทุก - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ - ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งรถบรรทุกประเภทต่างๆ - จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวง ฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน - กำหนดให้มีการติดเบรคไฟฟ้าที่รถขนส่งรถบรรทุกเพื่อเป็นช่องทางจราจรเร่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- เส้นทางขนส่งรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งรถบรรทุก - เส้นทางขนส่งรถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีแผนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี - ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป - จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้าดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด - กำหนดให้มีการจัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารรถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....หน้า 89/147 มีนาม 2558

(นายสุวิวัฒน์ คุรรัดน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

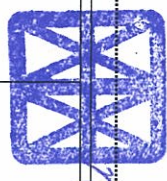
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับเทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งพบนกโรค และส่งกลิ่นรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
6. ด้านการระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม	ระยะก่อนก่อสร้าง - ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีบ่อตกตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและตกตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ - จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ - การออกแบบระบบระบายน้ำให้ชั่วคราวในระยะเวลาที่ก่อสร้าง จะต้องแยกน้ำฝนไปเป็นบ่อและนำฝนไปเป็นนอกจากกัน - นำน้ำจากบ่อตกตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาล ให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่ลดโอกาสให้รั่วบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายเกษม วัฒนดี คุรุตัน)
ผู้อำนวยการโครงการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

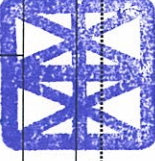
หน้า 90/147
มีนาม 2558

ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับร่อนน้ำไปกำจัดต่อไป เพื่อป้องกันขยะถูกชะล้างลงสู่คูน้ำหรือต้นทางระบายน้ำของโครงการ - ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ระยะก่อนก่อสร้าง มาตรการทั่วไป - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ยุติราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์ ■ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ ■ เป็นช่องทางสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ	หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 2.9-1) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
			ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

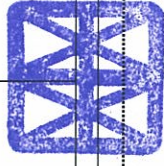


ลงชื่อ.....	หน้า 91/147	ลงชื่อ.....
	มีนาม 2558	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
		ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ อย่างน้อย 4 ช่องทาง เช่น ■ ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม ■ ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในสาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ ■ การวางแผนประชาสัมพันธ์/แผนฟื้นฟูของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาสัมพันธ์ให้เข้าถึง ■ การประชุมการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ • การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล) • การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง ■ ผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดจนระยะเวลาที่กำหนดที่คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ■ ผ่านการแจกสติ๊กเกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ		ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
			ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง หรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้าง	
			ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



ลงชื่อ..... หน้า 92/147
(นายภูมิพัฒน์ คุรุรักษ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบเคเบิลเคเบิลแรงดัน จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	■ ผ่านการประชาสัมพันธ์วิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการเคาะประตูบ้าน ระดมความคิดเห็น เป็นต้น ทั้งนี้ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการดำเนินการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อการแก้ไขข้อบกพร่อง ระยะก่อสร้าง มาตรการทั่วไป - บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ได้อย่างเคร่งครัด - รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน - กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น - กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งต้องอื่นๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 2.9-1) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

ลงชื่อ.....

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 93/147
มีนาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 3-2

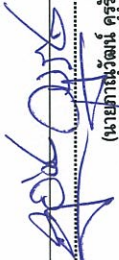
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบเคเบิลแรงดันสูง จังหวัดพิจิตร ของบริษัท จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์ ■ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ ■ เป็นช่องทางสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ - ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ อย่างน้อย 4 ช่องทาง เช่น ■ ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม ■ ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ ■ การวางแผนประชาสัมพันธ์/แผนพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง			ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 Electricity Generating Public Company Limited



 (นายไพจิตร คุปต์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 94/147

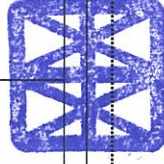
 มีนาม 2558

ลงชื่อ

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดพิจิตร ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	■ การประชุมการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ • การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล) • การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง โดยแจ้งข้อมูลต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้องรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้ ☑ หมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบล ที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ☑ หมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบล ที่อยู่รอบโครงการ ที่อยู่ในระยะ 1-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ■ ผ่านคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการที่มีการมีส่วนร่วมของชุมชน ■ ผ่านการแจกสื่อที่สื่อถึงข้อห่วงใยต่อการก่อสร้าง ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ■ ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการประชาสัมพันธ์ การจ่ายเสียง เป็นต้น ■ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน		ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการอย่างน้อย 2 เดือน ต่อครั้ง หรือตามวาระการประชุมของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม ดำเนินการอย่างน้อย 3 เดือน ต่อครั้ง หรือตามวาระการประชุมของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	



ลงชื่อ..... *นายสุวิทย์ วัฒนศิริ* (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) (นางเนตรชนก ตีระปิ่นดา)

หน้า 95/147 มีนาม 2558

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	ระยะก่อนก่อสร้าง วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนด้านมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ติดตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม แนวทางการดำเนินงาน ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการผลิตไฟฟ้า และโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยให้ภาคประชาสังคมมีส่วนร่วมในพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ทั้งนี้ ในการจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนมีวัตถุประสงค์ไม่การตั้งโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ดังรูปที่ 2.10-2 และมีรายละเอียดดังนี้ - วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการผลิตไฟฟ้า และโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 2 เดือน หรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนได้ทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความเข้าใจ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์ดังนี้	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการผลิตไฟฟ้า และโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 2 เดือนหรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้างโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 96/147	ลงชื่อ
	มีนาคม 2558	(นางเบญจพร ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

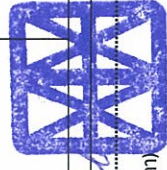
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- เป็นตัวแทนประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจในโครงการ กระบวนการดำเนินงานโรงไฟฟ้า และลดข้อขัดแย้งของชุมชนต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ - ร่วมกันจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อที่ชุมชนจะได้รับประโยชน์และตอบสนองความต้องการที่แท้จริงของชุมชน - เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา - เพื่อสร้างช่องทางการร้องเรียนรับเรื่องราวร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการค้าบริการของโครงการ - พหุชุมชนเป้าหมาย - ชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 0-3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (หมู่บ้านละ 1 คน) - ตำบลบางพูน ได้แก่ หมู่ที่ 3 - ตำบลสวนพริกไทย ได้แก่ หมู่ที่ 4, 8 - ตำบลบางพุด ได้แก่ หมู่ที่ 3 - ตำบลคลองหนึ่งและตำบลคลองสอง (ท.คลองหลวง) ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 17 - ชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ตำบลละ 1 คน) - ตำบลบางพูน ได้แก่ หมู่ที่ 1, 5, 6 - ตำบลหลักหก ได้แก่ หมู่ที่ 5, 7 - ตำบลสวนพริกไทย ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 5, 6, 7 - ตำบลบ้านกลาง ได้แก่ หมู่ที่ 1			
ลงชื่อ..... (นายถาวรวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด				

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	• ดำเนินการได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 4, 5, 6 • ตำบลคลองหนึ่ง คลองสอง (ท.บ.ท่าโสม) ได้แก่ หมู่ที่ 8, 18 • ตำบลคลองสาม ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5 • ตำบลพระยาพิชัย ได้แก่ หมู่ที่ 1, 3, 4, 5, 6 • ตำบลเชียงรากใหญ่ ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2 - โครงสร้างของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ■ คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนของโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร • ผู้แทนประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย (ภาคประชาชน) • ผู้แทนจากหน่วยงานราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ☑ ผู้แทนจากเทศบาลเมืองคลองหลวง ☑ ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบางพูด ☑ ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริกไทย ☑ ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด ☑ ผู้แทนจากเทศบาลนครรังสิต ☑ ผู้แทนจากเทศบาลหลักหก ☑ ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบ้านกลาง ☑ ผู้แทนจากเทศบาลเมืองท่าโขลง ☑ ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสาม ☑ ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ ☑ ผู้อำนวยการศูนย์บริการสาธารณสุขเริ่มเย็นหรือผู้แทน ☑ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหนึ่งหรือผู้แทน ☑ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองสองหรือผู้แทน			



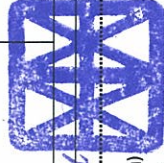
นางสาววันฉวี คุรุรัตน์
ผู้อำนวยการจัดการใหญ่-บริการโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

นางสาววันฉวี คุรุรัตน์
(นางเนตรชนา ตีระวินดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

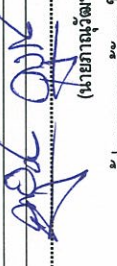
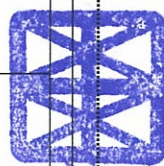
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ☒ อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน ☒ พลังงานจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน ☒ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน ☒ ผู้แทนโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - วิธีการสหประชาชาติและการมีส่วนร่วมของชุมชน - ผู้แทนประชาชนมีส่วนร่วมได้เสีย (ภาคประชาชน) ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - ผู้แทนหน่วยงานราชการท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง/หน่วยงานราชการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี อาทิ พลังงานจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน หรือคณะกรรมการจัดหาและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานีหรือผู้แทน - ผู้แทนโครงการให้มาจากการจัดการโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการ ทั้งนี้ ในการจัดสรรผู้แทนประชาชนมีส่วนร่วมได้เสีย (ภาคประชาชน) จะใช้แนวทางเดียวกันกับการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เนื่องจากปัจจุบันชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการรับทราบแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าอยู่แล้ว - วาระในการดำรงตำแหน่ง - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก			



ลงชื่อ.....	หน้า 99/147	มีนาคม 2558
นายมานูวัฒน์ คุรรัตน์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Public Company Limited	นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นดา ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- เมื่อครบกำหนดความตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในการที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งกับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งพ้นแทน - ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งแห่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างโครงการ			
ลงชื่อ.....	 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 100/147 มีนาคม 2558	

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- การบริหารและการดำเนินงานของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน - คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นผู้รับผิดชอบด้านการบริหารจัดการการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตามเป้าหมาย และแผนงานที่ได้ดำเนินการไว้ - จัดประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง เพื่อกำหนดแผนงานสรุปผลการดำเนินงาน และประมาณการใช้จ่ายงบประมาณให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่ออนุมัติและรับทราบต่อไป - การทำงานเป็นไปบนพื้นฐานการทำงานร่วมกับชุมชน เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปตามความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง - คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนต้องรายงานตามแผนงาน ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกๆ สัปดาห์ - หน้าที่ของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน - สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่อง เน้นการสื่อสารแบบ 2 ทาง - ตั้งระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการค้าดำเนินงานของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ในกรณีที่สามกทพิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ โครงการยินดียุติคดี ค่าเสียหายตามความเป็นจริงต่อผู้ได้รับผลกระทบ			
ลงชื่อ.....	หน้า 101/147 มีนาคม 2558 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระวินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	อนึ่ง นอกเหนือจากการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ทางบริษัทฯ ยินดียอมรับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อวิตกกังวลต่างๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งจะนำมาเป็นส่วนหนึ่งในการปรับปรุงแก้ไขดำเนินงานโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดผลกระทบต่อชุมชนในทุกๆ ด้านให้มากที่สุด - ช่องทางการประชาสัมพันธ์ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ■ คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน จะดำเนินงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และรับเรื่องราวร้องเรียนของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยผ่านช่องทางที่หลากหลายช่องทาง ดังนี้ ■ ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ■ ผ่านการติดประกาศผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชน และที่ตั้งของโครงการ ■ ผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ) ของโครงการวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชน เป็นต้น ■ ผ่านการประชุมชี้แจงของโครงการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ■ ผ่านกิจกรรมของชุมชนของโครงการ เช่น กิจกรรมงานบุญงานประเพณี กิจกรรมการตรวจสอบคุณภาพของชุมชน เป็นต้น ■ ผ่านกิจกรรมการพบปะชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ■ ผ่านกิจกรรมการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ ■ ผ่านทางโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน (กรณีมีเหตุฉุกเฉิน)			



(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า 102/147
มีนาม 2558

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์จี้ของ บริษัท พลังงาน (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- การรับเรื่องร้องเรียน นอกเหนือจากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว หน้าที่หลักของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนที่คล้ายคลึงกัน คือ การมีส่วนร่วมในการรับเรื่องร้องเรียน ติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ในกรณีที่ชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว โดยคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนชุดนี้จะทำหน้าที่พิจารณาข้อร้องเรียนและตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม ซึ่งกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนโดยตรงให้ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น และแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงจากได้รับเรื่องร้องเรียน กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนผ่านกลไกการรับเรื่องร้องเรียนให้ดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น และแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียน และแจ้งความคืบหน้าของการตรวจสอบสาเหตุภายใน 3 วัน จากนั้นจึงประชุมกำหนดแนวทางแก้ไขและดำเนินการแก้ไข เมื่อแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จจะประสานให้ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนต่อสาธารณชนให้ทราบต่อไป โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-3 โดยประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ ■ ร้องเรียนโดยตรงได้ที่ผู้จัดการโครงการ โดยมีแบบฟอร์มร้องเรียนและรายละเอียดอย่างน้อย ดังรูปที่ 2.10-4 ■ ร้องเรียนโดยตรงที่เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลพื้นที่ของโครงการ ■ ร้องเรียนได้ที่ว่าการอำเภอเมืองปทุมธานี ที่ว่าการอำเภอธัญบุรี ที่ว่าการอำเภอลองหลวง และที่ว่าการอำเภอลำไย จังหวัดปทุมธานี ■ ร้องเรียนได้ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลในพื้นที่โครงการทั้ง 10 แห่ง ■ ร้องเรียนได้ที่ว่าการกักกัน/ประธานชุมชนที่เกี่ยวข้อง ■ ร้องเรียนผ่านกลไกการรับเรื่องร้องเรียนที่จัดไว้ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้อง			



ลงชื่อ.....
(นายภูมวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



หน้า
103/147
มีนาคม
2558

ลงชื่อ.....
(นางเนตรชนก ตีระนิตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและเอเนอร์จีสตอเรจ จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	■ ร้องเรียนผ่านกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนที่โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งไว้ ณ ที่สำนักงานของโครงการ หรือนายกเทศมนตรีในพื้นที่ ที่ทำการกั้นั้น ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน ■ โทรศัพท์ห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า (Control Room) ■ โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ■ อีเมลของเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โครงการผลิตไฟฟ้าและเอเนอร์จีสตอเรจ จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จะดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ผ่านกิจกรรมและโครงการต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้ - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ■ นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมซึ่งความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เช่น จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่รัศมีโครงการ เป็นต้น ■ ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน			



[Signature]
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้อำนวยการจัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



[Signature]
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	■ ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโครงการกับชุมชน รวมถึงการอบรมอาชีพ/ส่งเสริมเพิ่มความรู้ให้กับกลุ่มแม่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ■ มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน - เข้าพบปะหารือกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบของโครงการ 5 กิโลเมตร - รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และแจ้งแผนการปฏิบัติงานต่อชุมชนผ่านเวทีการประชุมของชุมชน - สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น			
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้อำนวยการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หน้า 105/147 มีนาคม 2558				
ลงชื่อ..... (นางเนตรชนา ตีระปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 105/147 มีนาคม 2558				

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSSR) เป็นประจำทุกปี ระยะก่อสร้าง วัตถุประสงค์ - เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบริหารผลกระทบทางสังคมโครงการนี้ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมภายในชุมชนความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ แนวทางการดำเนินงาน - สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ■ นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เช่น จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้โรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ที่มีโครงการ เป็นต้น			



(Signature)
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นางเนตรชนก ตีระปันดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า
106/147
มีนาคม
2558

ลงชื่อ

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและเอเนอร์จีสโตร์จากถ่านหิน โรงไฟฟ้าผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	■ ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุขุ กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน ■ ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนา เพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโครงการกับชุมชน รวมถึงการอบรมอาชีพส่งเสริมความรู้ให้กับกลุ่มแม่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและเอเนอร์จีสโตร์ให้กับเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ■ มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน - เข้าพบปะหารือกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบของโครงการ 5 กิโลเมตร - รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและเอเนอร์จีสโตร์จากถ่านหิน เรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และแจ้งแผนการปฏิบัติงานต่อชุมชนผ่านเวทีการประชุมของชุมชน			
ลงชื่อ.....	 (นายปิเชตชัยวิชิต ไร่ชัย)	หน้า	107/147 มีนาม	2558
ลงชื่อ.....	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Company of Thailand Public Limited Company	หน้า	107/147 มีนาม	2558
ลงชื่อ.....	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า	107/147 มีนาม	2558
ลงชื่อ.....	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Company of Thailand Public Limited Company	หน้า	107/147 มีนาม	2558
ลงชื่อ.....	 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) Electricity Generating Company of Thailand Public Limited Company	หน้า	107/147 มีนาม	2558

ตารางที่ 3-2

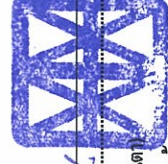
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดสมุทรสาคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น - ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ได้รับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำทุกปี - จัดช่องทางร้องเรียนให้กับชุมชน เพื่อบรรเทาผลกระทบให้กับชุมชน รายละเอียดดังนี้ ■ ตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน ณ สำนักงานก่อสร้างของโครงการ หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนหมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ให้เปิดกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนทุกๆ 2 สัปดาห์ หากมีข้อร้องเรียนให้รับดำเนินการแก้ไขโดยด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการตามผังการจัดการร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-3 ■ จัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังรูปที่ 2.10-4 ■ จัดให้มีช่องทางติดต่อระหว่างทีมงานชุมชนสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่ต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน หรือกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน - การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชน ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมอย่างเคร่งครัด			



[Signature]
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



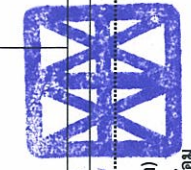
[Signature]
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นเตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบเคเบิลแรงดัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สาธารณสุข - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื่นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งส่งผู้ป่วย ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมากฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร เช่น สนับสนุนการตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น - จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ - ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ - จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคนงานก่อสร้าง และสำนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น - จัดระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พัฒนาก่อสร้าง และพื่นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ - จัดระบบการรักษาความปลอดภัยให้พื่นที่พัฒนาก่อสร้างให้เต็มงวด - จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ	พื่นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดการก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....	หน้า 109/147 มีนาม 2558	ลงชื่อ.....
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

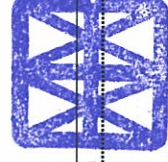
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำกับและดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแบบที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในที่ที่พนักงานตามหลักวิธีการจัดการขยะของผู้รับเหมาก่อสร้าง - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน - ในการที่จัดให้ผู้ที่พักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคณาภิบาลก่อสร้าง เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ พร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที - กำกับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างสถานงานกับโรงเรียนโดยเฉพาะระดับอนุบาลถึงประถมอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่คนงานจะนำลูกหลานเข้ามเรียนในพื้นที่			
	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้การแจ้งเตือนดังกล่าวดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดการก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



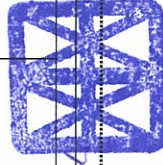
(Signature)
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่หรือรั้วโปร่ง - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว - กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎหมายและกฎเฉพาะลักษณะงาน - ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (06.00 น. ถึง 09.00 น. และ 16.00 น. ถึง 18.00 น.) - จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กม./ชั่วโมง - บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งดูแลสุขภาพต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัดและมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี - อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ			



ลงชื่อ

หน้า 111/147

มีนาคม 2558

(นางเนตรชนา ตีะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นางเนตรชนา ตีะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

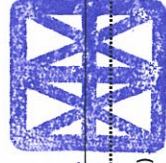
ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามีปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแผนที่พักอาศัย การลุ่มตรวจสอบสภาพ การแยกขยะในที่พักคนตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา			
10. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน - กำหนดบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องขยายเสียงแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นเตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า
112/147
มีนาม
2558

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและเอเนอร์จีสโตร์ โรงไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ - จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน			
11. ด้านสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 1,325.3 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.24) ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.13-1) - ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีหรือทรงพุ่มทนแดดและเหมาะสมกับสภาพดิน (ดินกรด) บริเวณพื้นที่โครงการ หรือไม้ประดับอื่นๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ตั้งระยะก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2.13-2) และหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายต้องมีการปลูกซ่อมแซมภายใน 1 สัปดาห์ - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้อุปกรณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสร้างงบประมาณดำเนินการดำเนินงานของโครงการ - ลำดับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี - จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายณัฏฐ์ คุรุตัน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



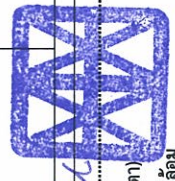
(Signature)
(นางเนตรชนา ตีระปิ่นดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO₂, O₂, SO₂, TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง - กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบบผลิตพลังงานภาคใต้ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ ■ ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.60 กรัม/วินาที ■ ค่าความเข้มข้นของ NO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.06 กรัม/วินาที ■ ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.22 กรัม/วินาที ■ ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) เมื่อใช้เชื้อเพลิง - จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูง 35 เมตร - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) - ออกแบบเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานกำหนด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ง่าสารองไว้	- ปล่องหม้อไอน้ำ - ปล่องหม้อไอน้ำ - ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
2. ด้านเสียง	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) - ออกแบบเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานกำหนด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ง่าสารองไว้	- ปล่องหม้อไอน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....	หน้า 114/147	ลงชื่อ.....
(นายภาณุวัฒน์ สุวรรณ์)	มีนาม 2558	(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นดา)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์ยี่ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่อุปกรณ์ ติดตั้ง Acoustic Wall อุปกรณ์ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine - ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี - ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง - ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานโดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็น - จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Holding Pond) ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะพักน้ำได้ 1 วัน จำนวน 2 บ่อ ก่อนที่จะมีการระบายผ่านรางระบายน้ำของบริษัท เทียน โพลีสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง	ภายในพื้นที่โครงการ -	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ.....	 (นายภาณุวัฒน์ ชูรัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 115/147 มีนาม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนา ต๊ะปิณฑ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอনারะบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ความคุ้มครองระยะของน้ำที่จากท่อปล่อยน้ำที่ระบายผ่านรางระบายน้ำของบริษัท เทียน โพลี เอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่องแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554 ซึ่งกำหนดมาตรฐานน้ำทั้งลงทางน้ำชลประทาน อาทิ ■ อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ■ ความเป็นกรด-ด่าง 6.5-8.5 ■ ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีที่คุณภาพของน้ำทั้ง ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และของแข็งละลายน้ำ ซึ่งวัดในรูปแบบค่าการนำไฟฟ้า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ให้ส่งน้ำไปยังบ่อกักเก็บน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pit) ขนาด 550 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหานี้ พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายน้ำทั้งผ่านรางระบายน้ำของบริษัท - เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง - ติดตั้งระบบระบายความร้อน ซึ่งเป็นท่อหล่อเย็นแบบระบบปิด เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทั้งผ่านท่อหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส - จัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระหว่างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (Inspection Manhole) จะส่งไปยังบ่อกักเก็บน้ำหล่อเย็น 2			

ลงชื่อ.....


 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 ผู้ประกอบการจัดการใหญ่-บริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 116/147

มีนาม 2558

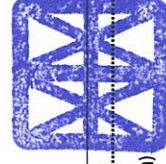
ลงชื่อ.....


 (นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นดา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์ยี่ของระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) แบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งไม่ก่อให้เกิดมลพิษก่อนระบายน้ำทิ้งผ่านรางระบายน้ำของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ลงสู่คลองหนึ่ง มาตรการจัดการน้ำทิ้ง - ไม่ปล่อยน้ำทิ้งจากการรวบรวมการผลิตของโครงการออกพื้นที่โครงการ โดยจะดักน้ำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือไม่ ใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งน้ำที่จะนำไปใช้ประโยชน์จะต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - แนะนำและอบรมพนักงานปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - ความร่วมมือกับพื้นที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งทางของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระเบียบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและอักษรทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกที่ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นต้น) - กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น	บริเวณทางเข้า-ออกของบริษัท เทียน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
5 ด้านการใช้พื้นที่	- เพิ่มปริมาณน้ำสำรองให้ใช้ภายในโครงการได้อย่างน้อย 3 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

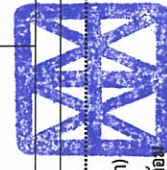


ลงชื่อ.....	หน้า 117/147	ลงชื่อ.....
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	มีนาม 2558	(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายประเภทขยะของอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายประเภทขยะของอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป - ภาชนะของเสียจากการรวบรวมการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ผู้เกี่ยวข้องของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป - รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากการรวบรวมการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและไม่มีปฏิกิริยาเพื่อเก็บกักของเสียอุตสาหกรรม เช่น เติมน้ำมัน สก๊พ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ภาชนะของเสียทางเคมี/กากหนักน - บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำภายนอกพื้นที่โครงการ - จัดสร้างระบบบ่อท่อน้ำฝนที่มีความจุไม่น้อยกว่า 1,188 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำไหลลงที่เพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีการพัฒนาโครงการได้ทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....

หน้า 118/147
มีนาคม 2558



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
(นายภาณุวัฒน์ คุร์รัตน์)
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพรายงานน้ำและท่าเรือระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน - ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ - ดำเนินการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำและระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ			
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	มาตรการทั่วไป - พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน - ปฏิบัติและดำเนินตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน - กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น - กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อร้องต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า - ในการที่ไม่เกิดความไม่เข้าใจกันระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะตั้งประชาสัมพันธ์ที่เข้มแข็งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดทัศนคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... (นายอนุพงษ์ คุรรัตน์) ผู้อำนวยการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	หน้า 119/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ดีะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ - วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์ ■ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ ■ เป็นช่องทางสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ - ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ อย่างน้อย 4 ช่องทาง เช่น ■ ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตามความเหมาะสม ■ ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ ■ การวางเอกสารประชาสัมพันธ์/แผนผังของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง		ตลอดช่วงดำเนินการ	
ลงชื่อ.....	หน้า 120/147 มีนาม 2558 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (นายภาณุวัฒน์ จรัสตัน)	ลงชื่อ.....	นางสาว นก (นางเนตรธนา ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	■ การประชุมการประเมินซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ • การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ) • การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชนตำบลที่เกี่ยวข้อง โดยแจ้งข้อมูลต่อหมู่บ้าน/ชุมชนตำบลที่เกี่ยวข้องรอบพื้นที่โครงการ ■ ผ่านคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดระยะเวลาที่ทำงานที่คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ■ ผ่านการแจกเลิกเกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ■ ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการเคาะประตูบ้าน รถกระจายเสียง เป็นต้น ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน		ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือตามวาระการประชุมของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม	



(Signature)
(นายมานูว์ดี จุรัตน์)
ผู้อำนวยการโครงการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
	121/147	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
	มีนาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
	2558	ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ▪ นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมซึ่งมีความเชื่อมโยงในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน โครงการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) เช่น จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา โดยมอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่รัศมีโครงการ เป็นต้น ▪ ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน ▪ ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านเทคโนโลยีกับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโครงการกับชุมชน รวมถึงการอบรมอาชีพ/ส่งเสริมเพิ่มเติมความรู้ให้กับกลุ่มแม่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ▪ มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน	- หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 (นายภาณุวัฒน์ ใจรัตน์)



 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 EGCOT Co., Ltd.

ผู้จัดการโครงการใหญ่-บริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า 122/147

 มินาคม 2558



 (นางเนตรชนก ตีระปันตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

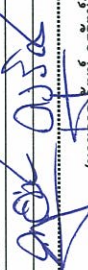
 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ใช้พบปะหารือกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดำเนินงานโครงการ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบของโครงการ 5 กิโลเมตร - รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และแจ้งแผนการปฏิบัติงานต่อชุมชนผ่านเวทีการประชุมของชุมชน - สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรมการอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น - ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านารรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำปี - จัดช่องทางร้องเรียนให้กับชุมชน เพื่อบรรเทาผลกระทบให้กับชุมชน รายละเอียดดังนี้ ■ ตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน ณ สำนักงานก่อสร้างของโครงการ หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 0-1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ให้เปิดกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนทุกๆ 2 สัปดาห์ หากมีข้อร้องเรียนให้รับดำเนินการแก้ไขโดยด่วน โดยมีขั้นตอนการดำเนินการจัดการเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-3			




 (นายภาณุวัฒน์ จูรัตน์)
 ผู้อำนวยการใหญ่-บริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 หน้า 123/147
 มีนาม 2558



ลงชื่อ.....
 (นางเนตรชนก ตีระปันต์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอเ็นระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังรูปที่ 2.10-4 - จัดให้มีช่องทางติดต่อระหว่างทีมงานชุมชนสัมพันธ์กับผู้นำชุมชน เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน หรือกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน - การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชน ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมอย่างเคร่งครัด			
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สาธารณสุข - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงที่สุดได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหูการมองเห็น สุขภาพทั่วไปและความแข็งแรงของเลือด เป็นต้น - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เช่น สนับสนุนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น - ชี้แจงรายละเอียดโครงการผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการรวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสุขภาพของโครงการแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ - สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจสอบสุขภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
ผู้อำนวยการจัดการใหญ่-บริการโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

หน้า
124/147
มีนาคม
2558

ลงชื่อ



(Signature)
(นางเนตรชนก ตีระจินดา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น - จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง - ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอน้ำหรือควัน เป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายมานูวัฒน์ คุร์รัตน์)
ผู้อำนวยการโครงการใหญ่-บริการโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....



หน้า 125/147
มีนาคม 2558

ลงชื่อ.....

(Signature)
(นางเนตรชนก ดีะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอเชียเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในพื้นที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีไว้ต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไฟฟ้า เป็นต้น - บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดเตรียมคันเคอร์เตอร์อ่างเก็บน้ำมีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันเคอร์เตอร์จะมีรางระบายน้ำไปที่บ่อรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่ร่วมกับระบบระบายน้ำใน - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร - จัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้			



(นายภาณุวัฒน์ คุรัตน์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

หน้า
 126/147
 มีนาคม
 2558

ลงชื่อ.....
 (นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นตา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเนอร์จี้ จังหวัปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น - ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ • อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม • ระบบฉนวนเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ⇒ ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) ⇒ ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) ⇒ ถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้เ็นกระบวนการของโครงการ ⇒ เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะขึ้นอยู่กับมาตรฐาน NFPA ⇒ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด ⇒ นอกจากนั้นยังมีความปลอดภัยเกี่ยวกับกาเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้ อย่างชัดเจน			



นายอนุวัฒน์ จูรัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....	หน้า 127/147
	มีนาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นางเนตรนา ตีระนิศา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัยเนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน (รูปที่ 2.11-1) ประจำปี ทั้งในส่วนห้องโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้ทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่มีระดับเสี่ยงถึงแก่ภยันตราย - ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง - จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีความดังของเสียงสูง และตามมาตรการควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า - มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ - ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ - ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน - ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ แล้วแต่จำเป็น ทั้งในการรับเบตดูฉุกเฉิน และในการที่ปฏิบัติงานตามปกติ			



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

(Signature)
(นายฐานันท์ คุรุรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

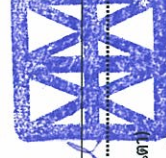
หน้า

128/147

มีนาคม

2558

ลงชื่อ.....



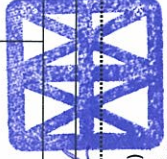
(นางเนตรชนา ตีปะปันเต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอนเอาระบบโคเจนเนอเรชัน จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้่าเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น - จัดทำแผนระบบเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทั่วถึง - การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน • เมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพและให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่อาคารเพื่อทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ • ผู้จัดการแผนกหัวหน้าส่วนต่างๆ ล้างทำความสะอาดเสียหยาที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้ง • ร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ • การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ ⇒ ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม ⇒ ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกันแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย			



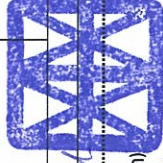
ลงชื่อ..... หน้า 129/147
 (นายมานูวัฒน์ คุ้มรัตน์) มีนาม 2558
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นางเนตรชนก ตีระปิ่นดา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท พีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอเ็นระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	⇒ ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย ⇒ ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วซึมจากอุปกรณ์ โดยการทาสีตามปีดกันทางออกของระบบน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการรั่วซึม ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสรุปเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป - ฝ่ายอนามัยสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (EH&S) เที่ยนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการโรงงานรับทราบ พร้อมทั้งนำเข้าสู่ที่ประชุมของคณะ กรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป - ในการที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EH&S และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้นำมาทบทวน ปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปให้ถึงที่สุดจริง			
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้สภาพพร้อมใช้งาน และมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ - ดำเนินการตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง	- ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....	หน้า 130/147
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)	มีนาคม 2558
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ	
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	

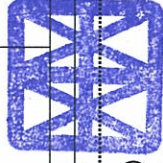


ลงชื่อ.....	หน้า 130/147
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นตา)	มีนาคม 2558
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและเอเ็นระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลีกเลี่ยงที่จำเป็น - ปฏิบัติตามแผนระบบดับภัยเนื่องจากการรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน (รูปที่ 2.11-1) ประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้และความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ		
11. ด้านสุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 1,325.3 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.24) ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.13-1) - ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่นและเหมาะสมกับสภาพดิน (ตีนคราด) บริเวณพื้นที่โครงการ หรือไม้ประจำถิ่นอื่นๆ โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2.13-2) และหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายต้องมีการปลูกซ่อมแซมภายใน 1 สัปดาห์ - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งถังจ่ายน้ำอัตโนมัติ ใ้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสร้างงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี - จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงาม	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(นายถาวร คุ้มทรัพย์)

 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

 (นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นตา)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ เมนเทนแนนซ์ จำกัด

หน้า 131/147

 มีนาคม 2558

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการผลิตไฟฟ้าและเอนำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- SO₂ (1 และ 24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธี - การตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2.2-1) - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 โรงเรียนคลองหนึ่ง (แก้วนิมิต) - สถานีที่ 3 วัดเสด็จ - สถานีที่ 4 วัดแสงสวรรค์	ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
2. ด้านเสียง	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L₉₀	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2.3-1) - สถานีที่ 1 บริเวณหอพักพนักงานของบริษัท เหยิน โพลีเอสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด - สถานีที่ 2 บริเวณปากทางชุมชนเว้าเหาะด้านทิศใต้ของโครงการ	ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

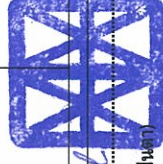


ลงชื่อ.....	หน้า 132/147	ลงชื่อ.....
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	มีนาม 2558	(นางเนตรชนา ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอมมัลติ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและอบไอน้ำระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สํารวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
5. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- สถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นน้ำท่วม	- ดำเนินการจดบันทึกสถิติพื้นที่น้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมซึ่ง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหาการเกิดน้ำท่วม	บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



(Signature)
(นายมานัส คุรุรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



หน้า
133/147
มีนาม

ลงชื่อ

(Signature)
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้า และเอาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดพิจิตร ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ระยะก่อนก่อสร้าง - สภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อขัดแย้งของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการโครงการ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อขัดแย้ง และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ โดยทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	ระยะก่อนก่อสร้าง ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์แบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ หน่วยงานราชการ : ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เกษตรจังหวัด และเกษตรอำเภอ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) กลุ่มผู้นำชุมชน : ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน ครู/อาจารย์ แพทย์ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน กลุ่มครัวเรือน : - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กม. โดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ประเมินความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อำเภอคลองหลวง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 16 17 18 ตำบลคลองหนึ่ง เทศบาลเมืองคลองหลวง เทศบาลเมืองคลองหลวง - หมู่ที่ 8 18 เทศบาลเมืองท่าโขลง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 ตำบลคลองสาม อำเภอธัญบุรี - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 เทศบาลนครรังสิต อำเภอเมืองปทุมธานี - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 เทศบาลตำบลบางพูน - หมู่ที่ 5 7 เทศบาลตำบลหลักหก - หมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลบ้านกลาง	ก่อนการก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

(Signature)
(นายวิวัฒน์ คุรรัด)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



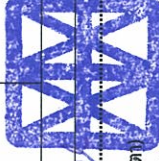
(Signature)
(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05	ระยะก่อสร้าง - สภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน และผู้นำชุมชน - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไข	- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05	- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 ตำบลสวนพริกไทย - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 ตำบลบางพูด อำเภอเมืองสามโคก - หมู่ที่ 1 2 ตำบลเชียงรากใหญ่ ประเมินความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหลวง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
	ระยะก่อสร้าง - ผลสัมฤทธิ์ทางสังคมและการศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์แบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ หน่วยงานราชการ : ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เกษตรจังหวัด และกรมชลประทาน เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) กลุ่มผู้นำชุมชน : ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน ครู/อาจารย์ แพทย์ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน	ประเมินความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทนผู้นำสำคัญของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อำเภอคลองหลวง หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 16 17 18 ตำบลคลองหนึ่ง เทศบาลเมืองคลองหลวง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ตำบลคลองสอง เทศบาลเมืองคลองหลวง - หมู่ที่ 8 18 เทศบาลเมืองท่าโขลง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 ตำบลคลองสาม อำเภอธัญบุรี - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 เทศบาลนครรังสิต				

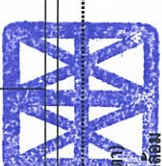


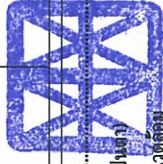
(Signature)
(นายมานูญรัตน์ คุรุรัตน์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

(Signature)
(นางเนตรชนก ต๊ะเป็นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบกก๊าซเรือนกระจก และระบบโครงสร้างไฟฟ้าและระบบโครงข่ายไฟฟ้า ขอบข่ายพื้นที่ จังหวัดพิษณุโลก (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดการตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ โดยทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	กลุ่มเครือข่าย : - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กม.โดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในแต่ละตำบลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05	อำเภอเมืองพิษณุโลก - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 เทศบาลตำบลบางพูน - หมู่ที่ 5 7 เทศบาลตำบลหลักหก - หมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลบ้านกลาง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 ตำบลสวนพริกไทย - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 ตำบลบางพูน อำเภอเมืองสามโคก - หมู่ที่ 1 2 ตำบลเชียงรากใหญ่ ประเมินความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ - สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ..... (นายภาณุพันธุ์ ชีร์รัตน์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ..... หน้า 136/147 มีนาคม 2558 ลงชื่อ..... (นางแตรณา ชีร์รัตน์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด					




(นายแพทย์วิวัฒน์ คุรัตน์)
ผู้อำนวยการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ หน้า 136/147
มีนาม 2558
บริษัท ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
(นางเนตรชนา ต๊ะวิไล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบ่อน้ำมัน ก่อสร้าง และระบบผลิตไฟฟ้า และระบบเคเบิลสายส่งไฟฟ้าและระบบเคเบิลสายส่งไฟฟ้าแรงดันสูง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข (ต่อ)		- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เกี่ยวข้องทั้ง 10 ตำบล เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น ⇒ อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ ⇒ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ⇒ กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีมาตรการความปลอดภัย 24 ชั่วโมง เป็นต้น	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ..... (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะวันเตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด					
หน้า		137/147		มีนาคม	
EGCO		บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		2558	
Electricity Generating Public Company Limited					

ตารางที่ 3-4

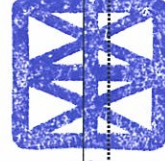
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้าและระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข (ต่อ)		⇒ บันทึกความถี่และตรวจสอบสภาพของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ⇒ ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน ⇒ ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น ⇒ ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ ⇒ บันทึกความถี่และตรวจสอบสภาพของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			



บริษัท เอลีไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Public Company Limited

[Signature]
นายมานูئل คุสุรัตน์
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
ผู้แทนบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



[Signature]
(นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า
138/147
มีนาม
2558

ลงชื่อ

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนาระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- CEMs : NO_x, SO₂, TSP, CO, O₂ และ Flow Rate - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO₂, TSP และ O₂	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x, O₂, SO₂, TSP, CO และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า	- ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO₂, TSP และ O₂ ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

นายณัฏฐ์ คุรุรัตน์

ผู้อำนวยการจัดการใหญ่-บริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

นางเนตรนิก ต๊ะวิเนตา

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและใช้ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร (ต่อ)		2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัด NO _x O ₂ CO และ SO ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO _x O ₂ CO และ SO ₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจ สอบความถูกต้อง			
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO₂ (1 และ 24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume วิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (รูปที่ 2.2-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงรีไซเคิลหนึ่ง (แก้วนิมิตร) - สถานีที่ 2 วัดเสด็จ - สถานีที่ 3 วัดแสงสรรค์	ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายมานูวัฒน์ คุรุรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ

ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นางเนตรชนก ต๊ะวิเชียร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

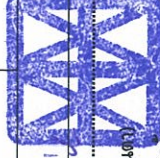
ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและใช้ระบบเคเบิลแรงดันสูง 500 กิโลโวลต์ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนลสาร (ต่อ)	- Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L ₉₀	- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	- สถานีที่ 4 หมู่บ้านรัตนโกสินทร์ 200 ปี		
2. ด้านเสียง	- Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L ₉₀	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L ₉₀ ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2.3-1) ดังนี้ ▪ สถานีที่ 1 บริเวณหอพัก พนักงานของบริษัท เทียน โพลี เอสเตอร์ จำกัด ▪ สถานีที่ 2 พื้นที่ชุมชนปากทางไวกะเสถียรด้านทิศใต้ของโครงการ	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L ₉₀ ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



EGCO GROUP
USDT บริษัทมหาชน จำกัด (มหาชน)
U.S. Development Corporation Public Company Limited



ลงชื่อ.....	หน้า 141/147 มีนาคม 2558	ลงชื่อ..... (นางเนตรนาถ ต๊ะมีนเดช) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านแผน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
-------------	-----------------------------	--

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปแบบตารางติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและโอนระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

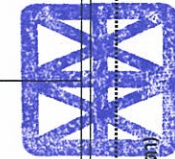
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)			- จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน - ตรวจวัด Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour	จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรก หลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่และความถี่และพิจารณาการรบกวน ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน คุณภาพน้ำระบาย ทิ้งจากหอหล่อเย็น	ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) (รูปที่ 2.4-1)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)

 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ

 ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 (นางเนตรชนก ต๊ะวินัด)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและใช้ระบบโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน คุณภาพน้ำระบาย ทิ้งจากหอหล่อเย็น	ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สังกะสี - ทองแดง - ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solid) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 1 (Cooling Water Holding Pond 1) (รูปที่ 2.4-1)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินงาน	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
		ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (รูปที่ 2.4-1)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินงาน	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 EGC GROUP
บริษัท อีโคเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน)
Electricity Generating Plant Co., Ltd.

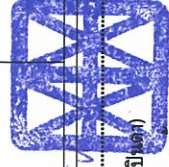
 (นางเนตรชนา ต๊ะวิเชียร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ	หน้า 143/147 มีนาม 2558	ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--------------	----------------------------	--

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลการสิ่งแวดล้อม ระบุดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและระบบแปลงแรงดันไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง	ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
5. ด้านการจัดการของเสีย	ชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากการะบวนการผลิต	สำรวจและบันทึก	บริเวณพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
6. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- สถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - และพื้นที่ใกล้เคียง - การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	ดำเนินการจดบันทึกสถิติน้ำท่วม ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคืบหน้าของประชาชน และผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผล กระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์แบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้ หน่วยงานราชการ : ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เกษตรจังหวัด และสาธารณสุขอำเภอ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)	- ประเมินความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทนที่สำคัญของชุมชน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และบริเวณที่มี การดำเนินการตรวจวัด ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อำเภอคลองหลวง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 16 17 18 - ตำบลคลองหนึ่ง เทศบาลเมืองคลองหลวง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

หน้า 144/147

มีนาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นางเนตรชนก ตะวีแดง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามแผนโครงการผลิตไฟฟ้าและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จังหวัดพิจิตร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	- วิเคราะห์ประเด็นเชิงร้อน/ข้อวิตกกังวล จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า โดยทำสรุปรายงานผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	กลุ่มผู้นำชุมชน : ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน รองประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน ครู/อาจารย์ แพทย์ เป็นต้น โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 ราย/หมู่บ้าน กลุ่มครัวเรือน : - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่จะดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05	- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ตำบลคลองสอง เทศบาลเมืองคลองหลวง - หมู่ที่ 8 18 เทศบาลเมืองท่าโขลง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 ตำบลคลองสาม อำเภอธัญบุรี - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 เทศบาลนครรังสิต อำเภอเมืองพิจิตร - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 เทศบาลตำบลบางพูน - หมู่ที่ 5 7 เทศบาลตำบลหลักหก - หมู่ที่ 1 เทศบาลตำบลบ้านกลาง - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 ตำบลสวนพริกไทย - หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 ตำบลบางพูด อำเภอเมืองสามโคก - หมู่ที่ 1 2 ตำบลเชียงรากใหญ่ ประเมินความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง		
ลงชื่อ..... (นายถาวร วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการฝ่าย-บริหารโครงการ ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอเชียเนียร์ เอเชีย แอเนลแมนท์ จำกัด					
หน้า 145/147		วันที่ 15/11/2558			

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้าและไฮโดรเจนโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง - สัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)



 EGCO GROUP

 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

 Public Company Limited



ลงชื่อ.....	หน้า 146/147	ลงชื่อ.....
(นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)	มีนาคม 2558	(นางเนตรชนก ตีระวัฒนา)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)		ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 8.3-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้บาดเจ็บที่ เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน	บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
9. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตามระยะเวลาแผนฉุกเฉิน	บริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)


 (นายภาณุวัฒน์ คุรุรัตน์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่-บริหารโครงการ
 ผู้แทนบริษัท ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)


 EGCO GROUP
 บริษัท เอลีคทริค จำกัด (มหาชน)
 Electricity Generation Public Company Limited



ลงชื่อ หน้า 147/147
 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นศรี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด