

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๕๗๕



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



พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๗๒๑
ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA 180314/406025

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์
เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

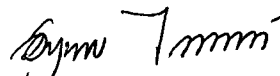
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓
ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ทำการ
แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท สยาม
เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองสลอด อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัมมฤทัย จีระพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๕๗๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐



พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๗๑๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA 180314/406025

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

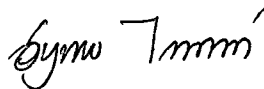
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัยภาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๕๗๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐



พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๗๒๒
ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA 180314/406025

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์
เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

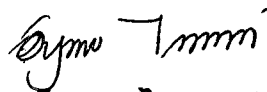
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓
ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ทำการ
แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท สยาม
เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองสรวง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอชฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๕๗๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐



พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๗๒๐ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EHIA 180314/406025

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัยฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

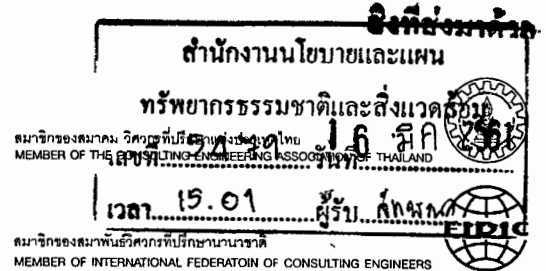
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๑



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our. Ref. EHIA 180314/406025

16 มี.ค. 2561



เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1, รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 ของ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด,

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ครั้งที่ 3 ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ซึ่งได้มีการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)
ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 และเห็นควรให้
บริษัทที่ปรึกษาเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา

บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับ
ขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

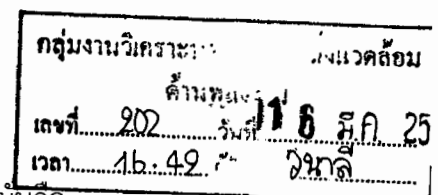


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร



ET พลังงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ
..... บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองตะลอก
..... อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

โดย (1) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
..... เลขที่ 555 ซอยสุขุมวิท 63 (เอกมัย) ถนนสุขุมวิท
..... แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 และ
(2) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
..... เลขที่ 142 อาคารทู แปซิฟิก เฟลตส์ ชั้น 23 ห้อง 2301 ถนนสุขุมวิท
..... แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
..... เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
..... กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงธร กนกหนาทัด)

กรรมการ

(นายเจตวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิตยา ทักยิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (SIPCO) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด (SIPCO2) ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมขนาด 450 เมกะวัตต์ (แบ่งงานก่อสร้างออกเป็น 3 ระยะ) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ โดยปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการระยะที่ 1 (กำลังการผลิตสูงสุดเท่ากับ 167 เมกะวัตต์) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีแผนที่จะเริ่มดำเนินการการพัฒนาโครงการระยะที่ 2 และ 3 (กำลังการผลิตสูงสุด 116 และ 167 เมกะวัตต์ ตามลำดับ) ภายในปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2566 ตามลำดับ

ทั้งนี้ เนื่องจากในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดโครงการได้มีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยี เครื่องจักร ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมถึงผังโครงการ จึงส่งผลให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศลดลง และมีการใช้ทรัพยากรน้อยลงกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับเห็นชอบเมื่อปี พ.ศ. 2540 อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อกำลังการผลิตตามที่ได้รับอนุญาต (450 เมกะวัตต์) แต่อย่างไรก็ดี สำหรับลำดับการพัฒนาโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

(1) ปี พ.ศ. 2540 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหนังสือเลขที่ วว 0804/8291 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2540 ด้วยกำลังการผลิตสูงสุด 450



(นายชงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

(2) ปี พ.ศ. 2541 ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอก่อสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลสำรอง เพื่อใช้ในกรณีที่มีปัญหาในระบบส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักของโครงการ และได้รับพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/2793 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2541

(3) ปี พ.ศ. 2547 ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงไฟฟ้า เนื่องจากวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจของประเทศเมื่อปี พ.ศ. 2541 ส่งผลให้การลงทุนภายในสวนอุตสาหกรรมฯ ชะลอตัวลง ซึ่งในขณะนั้นยังไม่มี การดำเนินการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยโครงการได้รับพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/11646 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2547 และเปิดดำเนินการโครงการระยะที่ 1 เมื่อเดือนธันวาคม 2553 ภายใต้กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 167 เมกะวัตต์

(4) ปี พ.ศ. 2556 บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ขอเพิ่มชื่อ “บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด” เข้าในโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 450 เมกะวัตต์ ต่อ สผ. ซึ่งทาง สผ. ได้มีมติรับทราบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4060 โดยทางบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะต้องร่วมรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า ทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบในระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้ทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบในเชิงลบน้อยที่สุด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปรับปรุงจากรายงานฉบับที่เห็นชอบเดิม (ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/11646 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2547) ให้ครอบคลุมผลกระทบต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

3/209

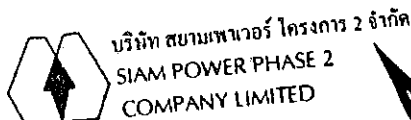
ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ เพิ่มเติมด้วยเหตุผลและหลักการ
ดังนี้

- (1) ขอบรับมาตรการเพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางของ สผ. และการดำเนินงานในปัจจุบัน
- (2) ขอบรับมาตรการโดยปรับเนื้อหาให้ชัดเจน เพื่อสะดวกต่อการติดตามตรวจสอบและเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ดีขึ้นกว่าเดิม

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติมี 11 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ
- (10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

โดยรายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีดังต่อไปนี้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ประมาณ 100 ไร่ ภายในสวนอุตสาหกรรมเอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 450 เมกะวัตต์ ซึ่งได้รับอนุญาตตาม EIA ฉบับปี พ.ศ. 2540 ทั้งนี้ โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยที่กำลังการผลิตรวมยังคงเท่าเดิม ในขณะที่ปริมาณการใช้ทรัพยากร และการระบายมลสารทางอากาศลดลง นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการปรับเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง

สำหรับแผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่าง ๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่าง ๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

1.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายทรงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิตยา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระยะที่ 1

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทฐา ทักกนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

โครงการระยะที่ 2

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิมิตา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณารายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

8/209

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

โครงการระยะที่ 3

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



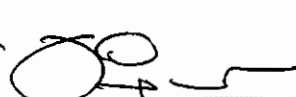
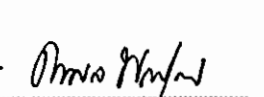
(นายธงพร กนกพานิช)

กรรมการ



(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

9/209

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา คู่มือการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิตรา ทักมัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(7) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(10) หากโครงการระยะที่ 3 มีความพร้อมที่จะเริ่มพัฒนาโครงการแล้ว โครงการจะต้องทำ การทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการต่อไป

(11) หากโครงการไม่นำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปยื่นขออนุมัติ/ อนุญาต ภายใน 5 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือ แจ้งผลการให้ความเห็นชอบรายงานฉบับนี้ ให้โครงการทบทวนข้อมูลสภาพแวดล้อมและมาตรการ ของโครงการ เสนอสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตาม ขั้นตอนก่อนดำเนินการต่อไป

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

1.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1.7 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

1.8 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการทั่วไป พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานาท)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

12/209

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

จากการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากเครื่องจักรในการก่อสร้างที่จะมีการใช้งานในช่วงเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ Emission factor จาก Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP-42 Fifth Edition, Volume I: Stationary Point and Area Sources มาคำนวณค่าสารมลพิษตามการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

และเมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ รวมกับค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในบรรยากาศ (Background) พบว่า ทุกจุดสังเกตมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศช่วงก่อสร้าง



บริษัท พายมเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท พายมเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชยันต์)

กรรมการ

บริษัท พายมเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

13/209

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ ปล่องระบายอากาศจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG Stack) จำนวน 3 ปล่อง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษจากการดำเนินการ รวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการ พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่างๆ โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศช่วงดำเนินการแล้ว

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหึ่งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการและสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ หมู่ 10 บ้านมาบดอง วัดกระเจต และวัดหนองกระบอก (รูปที่ 1)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิตฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

14/209

2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

- 1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- 2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน
- 3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- 4) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย
- 5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- 6) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง
- 7) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน

โครงการระยะที่ 3

- 1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- 2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน
- 3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- 4) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย
- 5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง



(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

15/209

6) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการ
ฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

7) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

1) โครงการต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้

(ก) ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้

ก) กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80% Load

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข) กรณีเดินเครื่องต่ำกว่า 60% Load (Minimum Stable Load)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(ข) ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ
ดังนี้

ก) กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80% Load

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 18.87 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 6.56 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 6.69 กรัม/วินาที



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานาท)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

16/209

ข) กรณีเดินเครื่องต่ำกว่า 60% Load (Minimum Stable Load)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 19.62 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.79 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 3.86 กรัม/วินาที

โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7

2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่องของโครงการ

3) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้

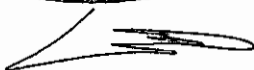
4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

5) การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NOx) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่
- ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข





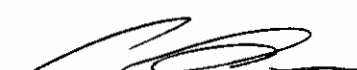
(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



(นายเจนวิทย์ จีระกุลชยันต์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวปณิษฐา พักยิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต
- บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง
- (ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ใน การควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ
- (ค) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

โครงการระยะที่ 2

1) โครงการต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้

(ก) ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทุกกรณี ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(ข) ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทุกกรณี ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 11.50 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 4.00 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 4.08 กรัม/วินาที

โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายทรงพร กนกพานาท)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสงวนกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

18/209

2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัด
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่องของโครงการ

3) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซ
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้

4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

5) การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NOx)
ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown)
ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสาร
ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัด
หรือไม่
- ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิด
จากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธี
การแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข
- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายัง
มีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต
- บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

(ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมี
ประสบการณ์ใน การควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายทรงพร ปณกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนัญฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(ค) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

โครงการระยะที่ 3

- 1) โครงการต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้
 - (ก) ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทุกกรณี ดังนี้
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
 - (ข) ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทุกกรณี ดังนี้
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 18.87 กรัม/วินาที
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 6.56 กรัม/วินาที
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 6.69 กรัม/วินาที

โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7

- 2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่องของโครงการ
- 3) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้
- 4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- 5) การจัดการมลพิษทางอากาศ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

20/209

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NOx) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่
- ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข
- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ามีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต
- บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

(ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ใน การควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

(ค) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง (โครงการระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดดังนี้

ดัชนีตรวจวัด :

1. ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายทรงพร กนกพานัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยจันทร์)

กรรมการ

(นางสาวชนัญฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

21/209

สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1) คือ

1. A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง
2. A2 : วัดกระเจต
3. A3 : วัดหนองกระบอก

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

(1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การสุ่มตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

- ดัชนีตรวจวัด :
1. ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก
 2. อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก
 3. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
 4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
 5. ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

สถานีตรวจวัด : ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 3 ปล่อง

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS

- ดัชนีตรวจวัด :
1. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)

สถานีตรวจวัด : ชุด CEMS ที่ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 3 ปล่อง

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS (Audit CEMS)

ดัชนีตรวจวัด : ความถูกต้องของระบบ CEMS

สถานีตรวจวัด : ระบบ CEMS ที่ปล่อยหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 3 ปล่อย

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
1. ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 5. ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)

สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 1) คือ

1. A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง
2. A2 : วัดกระเจต
3. A3 : วัดหนองกระบอก

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ



(นายธงพร กนกพนาหัต)

กรรมการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจษฎา จิตกุลชัยนันท์)

กรรมการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ

2.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

2.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายธงพร กนกพานาท)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชันท)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิตฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

24/209

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดระดับเสียงที่มีความแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับเครื่องจักรและลักษณะของงานในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งโครงการจึงเลือกประเมินกิจกรรมที่คาดว่าจะก่อให้เกิดเสียงสูงที่สุด ได้แก่ กิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานราก ซึ่งมีระดับเสียงเท่ากับ 88.0 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร โดยจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น จากการวิเคราะห์ผลกระทบด้านเสียงหมู่ 10 บ้านมาบตอง ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับการประเมินระดับเสียงรบกวนช่วงก่อสร้างเมื่อโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด (ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว) พบว่า ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงรบกวนต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทุกช่วงเวลา ซึ่งสอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ช่วงดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการ โครงการได้กำหนดให้ผู้ออกแบบทำการออกแบบเครื่องจักรทุกชนิดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 1 เมตร อย่างไรก็ตาม หากเครื่องจักรใดที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ โครงการจะดำเนินการจัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกินค่าที่กำหนดข้างต้น เช่น การสร้างอาคารในลักษณะปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง หรือติดตั้ง Silencer บริเวณวาล์วนิรภัย (Safety Valve) เป็นต้น สำหรับการประเมินผลกระทบช่วงดำเนินการเนื่องจากเครื่องจักรดังกล่าว พบว่า หมู่ 10 บ้านมาบตอง มีระดับเสียงในช่วงดำเนินการต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงครน กนกพนาทัด)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

25/209

สำหรับการประเมินระดับเสียงรบกวนช่วงดำเนินการ พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวน ทุกช่วงเวลามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การก่อสร้างฐานราก เป็นต้น ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการและสถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 10 บ้านมาบดอง (รูปที่ 2)

3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการใน

ช่วงเวลาพักกลางวันโดยเด็ดขาด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- 2) จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)
- 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ
- 4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกันเสียง
- 5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะต่างๆ สม่ำเสมอ

โครงการระยะที่ 3

- 1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด
- 2) จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)
- 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ
- 4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกันเสียง
- 5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะต่างๆ สม่ำเสมอ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

27/209

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

- 1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve
- 2) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร
- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- 4) ปลุกต้นไม้จำพวกประดู่ โกงน้ำ เสภา ยูคาลิปตัส และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone)
- 5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังก่อสร้างและทบทวนทุก ๆ 3 ปี
- 6) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

โครงการระยะที่ 2

- 1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve
- 2) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร
- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- 4) ปลุกต้นไม้จำพวกประดู่ โกงน้ำ เสภา ยูคาลิปตัส และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone)
- 5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังก่อสร้างและทบทวนทุก ๆ 3 ปี
- 6) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพงษ์กร ปงกพนาท)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกฤษณ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

28/209

โครงการระยะที่ 3

- 1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve
- 2) จัดหาวัสดุอุดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร
- 3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- 4) ปลุกต้นไม้จำพวกประดู่ โกงน้ำ เสภา ยูคาลิปตัส และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone)
- 5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการและทบทวนทุก ๆ 3 ปี
- 6) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง (โครงการระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

- ดัชนีตรวจวัด :
1. ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
 2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 3. ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{max})

สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2)

1. N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ให้ครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายทรงพร นกนกนาค)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชัยนัฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

29/209

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ระดับเสียงในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)
2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
3. ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (L_{max})
- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 2)
1. N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง
 2. N2 : บริเวณริมรั้วโครงการ ประกอบด้วย
 - N2_1 : บริเวณริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ
 - N2_2 : บริเวณริมรั้วโครงการระยะที่ 2 ทางด้านทิศใต้
 - N2_3 : บริเวณริมรั้วโครงการระยะที่ 3 ทางด้านทิศตะวันตก
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

3.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ

3.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัก)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

30/209

3.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกนันทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

4.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีแหล่งกำเนิดมาจาก 2 กิจกรรม คือ น้ำเสียจากกิจกรรมจากการก่อสร้างและน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงาน โดยกิจกรรมจากการก่อสร้างมีปริมาณน้อยจะถูกปล่อยให้ซึมลงสู่ดินตามธรรมชาติบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำจากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำจากห้องน้ำ-ห้องส้วม จะถูกระบายลงถึงบ่อบักน้ำเสียสำเร็จรูปที่ถูกสุขลักษณะ โดยน้ำจากการชำระร่างกาย และการซักล้างจะระบายลงบ่อบักน้ำทิ้ง ก่อนนำไปฉีดพรมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังกำหนดให้บริษัทรับเหมาคัดต่อหน่วยงานท้องถิ่นหรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาทำการสูบตั้งปฏิภูมิลอกไปกำจัดต่อไป

(2) ช่วงดำเนินการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจำแนกได้ 2 ส่วน ประกอบด้วย 1) น้ำเสียทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ และ 2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการจะทำการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (Neutralization System) ทั้งหมด 3 ชุด ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ และเป็นระบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย สามารถดูแล และรักษาระบบได้ง่าย ทั้งนี้ โครงการจะทำการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ดังกล่าวลงในคลองข้างค้าย ซึ่งอยู่ด้านหน้าของพื้นที่โครงการ หากคิดในกรณีเลวร้ายเมื่อโครงการทั้ง 3 ระยะเปิดดำเนินการและไม่มีกรื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนั้นโครงการจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดลงคลองข้างค้ายสูงสุดไม่เกิน 2,819.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิตยา ทักมย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทั้งนี้ จากการประเมินศักยภาพของคลองข้างตายด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในรูปแบบ DO Sag Curve โดยพิจารณาถึงเขตการผสมของน้ำ (Mixing Zone) เพื่อหาเขตการผสมที่สมบูรณ์ (Complete Mixing) ภายหลังจากที่โครงการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองข้างตาย ซึ่งในการประเมินที่ปรึกษาได้พิจารณาถึง “ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการทั้ง 3 ระยะ ระบายลงสู่คลองข้างตายทั้งหมด” พบว่า ณ เวลาเริ่มต้น จะส่งผลให้มีปริมาณค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าบีโอดีในจุดผสมรวมจุดแรกมีค่าเท่ากับ 3.95 มิลลิกรัม/ลิตร และ 4.64 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยค่าออกซิเจนละลายน้ำก่อนลงคลองกระเฉดจะเท่ากับ 4.82 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าบีโอดีจะเริ่มพื้ขึ้นสู่สภาพปกติที่ระยะ 1.82 กิโลเมตร ทั้งนี้ จากการเปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าบีโอดีดังกล่าว ทั้งสภาพเดิมปัจจุบันและหลังมีโครงการพบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำและค่าบีโอดี ณ จุดผสมแรกมีแตกต่างกับค่าก่อนมีโครงการเล็กน้อย ซึ่งกล่าวได้ว่าการระบายน้ำทิ้งของโครงการมิได้มีผลทำให้คุณภาพน้ำในคลองข้างตายเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเลย

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองข้างตาย จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW1) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (SW3)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กันภพทาทัด)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวณิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

33/209

4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

- 1) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- 2) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคจากสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม
- 3) จัดให้มีอาคารบริเวณซ่อมบำรุงที่อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่อง และ/หรือจัดให้มีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน

โครงการระยะที่ 3

- 1) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- 2) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคจากสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม
- 3) จัดให้มีอาคารบริเวณซ่อมบำรุงที่อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่อง และ/หรือจัดให้มีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

- 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างค่าย
- 2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) ขนาดความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

4) จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ pH และ Temperature เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย

5) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้น้ำรดต้นไม้ ล้างทำความสะอาดพื้นที่ให้มากที่สุดเพื่อลดการระบายทิ้งลงคลองข้างตาย เป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ นั้นจะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร

6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน

7) จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและจะต้องควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ

8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยหน่วยงานรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ

โครงการระยะที่ 2

1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย

2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุบ่อละ 850 ลูกบาศก์เมตร

4) จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ pH Temperature และ Conductivity เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

35/209

5) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดพื้นให้มากที่สุดเพื่อลดการระบายทิ้งลงคลองข้างตายเป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ นั้นจะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร

6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน

7) จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและจะต้องควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ

8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกโดยหน่วยงานรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ

โครงการระยะที่ 3

1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างตายเป็น

2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุบ่อละ 1,200 ลูกบาศก์เมตร

4) จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ pH Temperature และ Conductivity เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองข้างตายเป็น



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายรุ่งพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

36/209

5) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดพื้นให้มากที่สุดเพื่อลดการระบายทิ้งลงคลองข้างค้าย เป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ นั้นจะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโคร โมห์/เซนติเมตร

6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน

7) จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและจะต้องควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ

8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกโดยหน่วยงานรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ

4.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

-

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

(1) ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด : โครงการระยะที่ 1

1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

2. อุณหภูมิ (Temperature)



บริษัท สยามพาวเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามพาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามพาวเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

โครงการระยะที่ 2 และระยะที่ 3

1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
2. อุณหภูมิ (Temperature)
3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)

ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
ทุก 6 เดือน

(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

- ดัชนีตรวจวัด :
1. อัตราการไหล
 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 3. อุณหภูมิ (Temperature)
 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
 5. ของแข็งแขวนลอย (SS)
 6. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 7. ค่าบีโอดี (BOD)
 8. ไนเตรท (NO_3)
 9. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
 11. ไครฮาโลมีเทน (THM)
 12. อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)

ระยะเวลา/ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้น THMs ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับ
ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

หมายเหตุ: สำหรับ THMs ให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่ผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทั้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

- (3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่มโดยโครงการ (เฉพาะโครงการระยะที่ 1)
ดัชนีตรวจวัด: ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
สถานที่ตรวจวัด: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)
ระยะเวลา/ความถี่: ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ดัชนีตรวจวัด:
1. อัตราการไหล
 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 3. อุณหภูมิ (Temperature)
 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
 5. ของแข็งแขวนลอย (SS)
 6. ออกซิเจนละลาย (DO)
 7. ค่าบีโอดี (BOD)
 8. ไนเตรท (NO_3)
 9. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 10. ไตรฮาโลมีเทน (THM)

- สถานที่ตรวจวัด: บริเวณคลองข้างตาย จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ดังนี้
1. SW-1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร
 2. SW-2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
 3. SW-3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร
- โดย THMs ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพานัท)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนันทฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 3 เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
หมายเหตุ : สำหรับ THMs ให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับ
ใหม่กรณีที่ผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทิ้งโครงการมี
แนวโน้มเพิ่มขึ้น

4.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

4.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ

4.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

4.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

5.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการไม่มีการใช้น้ำใต้ดินแต่อย่างใด จึงไม่มีผลกระทบต่อโดยตรง ส่วนผลกระทบที่เกิดจากการปนเปื้อนของน้ำเสียจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น เนื่องจากโครงการมีการบำบัดน้ำเสียจากการก่อสร้างโครงการให้ได้ตามมาตรฐาน รวมถึงน้ำมันปนเปื้อนต่าง ๆ ที่อาจรั่วไหลลงสู่พื้นดินจะมีมาตรการหรือเก็บในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม จึงไม่มีน้ำเสียปนเปื้อนลงชั้นน้ำใต้ดิน

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยโครงการจะรับน้ำดิบมาจาก East Water ผ่านทางสวนอุตสาหกรรมฯ ก่อนนำมาผลิตเป็นน้ำใช้ภายในโครงการ รวมถึงโครงการไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และพื้นที่ผลิตของโครงการอยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม ดังนั้น ในการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบทั้งโดยตรงและโดยอ้อม เนื่องจากโครงการมีการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่คลองข้างตาย จึงทำให้ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อนลงชั้นน้ำใต้ดิน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน โครงการจัดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจำนวน 6 จุด ได้แก่ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (Upstream) เพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง และภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3 รวม 5 บ่อ (Downstream) เพื่อเป็นการตรวจสอบการปนเปื้อน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัชนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

41/209

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ

5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

บ่อสังเกตการณ์จำนวน 6 บ่อ แบ่งเป็นของโครงการระยะที่ 1 จำนวน 1 บ่อ ระยะที่ 2 จำนวน 3 บ่อ และโครงการระยะที่ 3 จำนวน 2 บ่อ (รูปที่ 4)

5.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ช่วงก่อสร้าง

- (2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด ใต้ Downstream Point จำนวน 1 จุด (รูปที่ 4)

โครงการระยะที่ 2

จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด แบ่งเป็น Upstream Point จำนวน 1 จุด และ Downstream Point จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

โครงการระยะที่ 3

จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน
จำนวน 2 จุด ได้แก่ Downstream Point จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4)

5.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

-

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

- ดัชนีตรวจวัด :
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)
 3. ของแข็งแขวนลอย (SS)
 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 5. ระดับน้ำใต้ดิน

สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 6 บ่อ (รูปที่ 4) ประกอบด้วย

1. บ่อสังเกตการณ์ของโครงการระยะที่ 1 จำนวน 1 บ่อ ได้แก่
 - GW2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้
2. บ่อสังเกตการณ์ของโครงการระยะที่ 2 จำนวน 3 บ่อ ได้แก่
 - GW1 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 - GW5 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 2 ทางทิศใต้
 - GW6 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 2 ทางทิศตะวันออก
3. บ่อสังเกตการณ์ของโครงการระยะที่ 3 จำนวน 2 บ่อ ได้แก่
 - GW3 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 3 ทางทิศใต้
 - GW4 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 3 ทางทิศตะวันออก

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

43/209

5.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

5.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ

5.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

5.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามแหล่งกำเนิด คือ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนมากเป็นเศษไม้ และเศษปูน ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่ขายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัดต่อไป สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดเตรียมคนงานที่รับผิดชอบทำการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ช่วงดำเนินการ

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งวิธีการจัดการมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นจะต้องสอดคล้องและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดของหน่วยงานราชการ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชน โครงการจึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสมสำหรับยึดถือเป็นแนวปฏิบัติ

6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงมมล พรหมสุวรรณ)

6.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน
พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

1) จัดให้มีถึงภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 3

1) จัดให้มีถึงภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงสร้าง 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายทรงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงสร้าง 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

46/209

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

- 1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป
- 2) รวบรวมคราบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 1 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
- 3) รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการ Demineralization นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 1 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
- 4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด
- 6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
- 7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง

โครงการระยะที่ 2

- 1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป
- 2) รวบรวมคราบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 2 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงกร กนกphanat)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- 3) แผ่นกรองจากระบบ RO นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 2 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
- 4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด
- 6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
- 7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง

โครงการระยะที่ 3

- 1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป
- 2) รวบรวมคราบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 3 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
- 3) รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบวนการ Demineralization นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 3 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
- 4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- 5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด
- 6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพน กนกพานาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง

6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

ดัชนีตรวจวัด : 1. ชนิด

 2. ปริมาณ

 3. วิธีการจัดการ

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : การบันทึก

ระยะเวลา/ความถี่ : เดือน 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

6.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ



(นายชงภร กนกพนาทัก)

กรรมการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณัฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

6.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

6.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิตยา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

7.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 0+200 ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ โดยการคมนาคมขนส่งในช่วงก่อสร้างเกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง สำหรับช่วงดำเนินการ คาดว่าการคมนาคมขนส่งของโครงการจะเกิดขึ้นเนื่องจากรถของพนักงานและรถขนส่งสารเคมี พบว่า เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการจะส่งผลให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย และไม่ส่งผลให้ระดับการให้บริการเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งยังอยู่ในระดับการให้บริการที่ขบวนสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ (ระดับการให้บริการ ระดับ A) อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่งที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว รวมทั้งป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งอีกทางหนึ่งด้วย

7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- (2) เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

7.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3143 (บ้านค่าย-หนองละลอก)



(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจตวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

7.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

- 1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่งเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด
- 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- 3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่ผ่านชุมชนหนาแน่นให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
- 4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- 5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

โครงการระยะที่ 3

- 1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่งและอำนวยความสะดวกในการขนส่งเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด
- 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- 3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่ผ่านชุมชนหนาแน่นให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
- 4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- 5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

- 1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด

โครงการระยะที่ 2

- 1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด

โครงการระยะที่ 3

- 1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

53/209

7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง (โครงการระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

- ดัชนีตรวจวัด : 1. จำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ
2. สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อม
ทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางขนส่งของโครงการ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
ทุก 6 เดือน

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

- ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่
ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งของโครงการ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
ทุก 6 เดือน

7.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

7.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ
- ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทรา ทักมิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

7.8

ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

7.9

การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

55/209

8. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

8.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

การระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการมีการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวทั้งภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งน้ำฝนที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำอาจมีการชะล้างเศษตะกอนและวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษดิน หิน ทราย และวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งโครงการได้ก่อสร้างบ่อพักเพื่อแยกตะกอนต่าง ๆ เหล่านั้นออกจากน้ำก่อนไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อเป็นการป้องกันมิให้รางระบายน้ำดินเงิน สำหรับบริเวณพื้นที่ที่อาจมีน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน เช่นบริเวณวางถังน้ำมันเครื่อง บริเวณซ่อมบำรุง โครงการได้กำหนดให้มีอาคารองและมีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการ โครงการได้ออกแบบให้มีการระบายน้ำโดยใช้ระบบท่อจากแต่ละพื้นที่ซึ่งมีการออกแบบให้มีขอบกั้นสำหรับกักเก็บน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไว้ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรกเข้าสู่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separator) ซึ่งน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วยระบบท่อ

สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงบ่อหน่วงน้ำของโครงการที่มีความสามารถในการหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

56/209

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการ

8.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

- 1) กำหนดให้มีรางรวบรวมน้ำฝนและบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น
- 2) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที
- 3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 3

- 1) กำหนดให้มีรางรวบรวมน้ำฝนและบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาคัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทนา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

57/209

2) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

3) จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 3 ที่สามารถหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 3 ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง

โครงการระยะที่ 2

1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

3) จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการที่สามารถหน่วงน้ำฝนในพื้นที่ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง

โครงการระยะที่ 3

1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ

8.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

8.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

59/209

9. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ

9.1 หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางด้านบวกในการเพิ่มโอกาสจ้างแรงงานท้องถิ่น ส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่น และผลกระทบทางลบ เช่น ผลกระทบทางด้านสังคมจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ความวิตกกังวลในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลดังกล่าวสามารถลดลงได้ โดยการดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง รวมถึงมีการติดตามตรวจวัดอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อลดความกังวลของประชาชนจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งเป็นอีกมาตรการหนึ่งในการติดตามตรวจสอบที่สามารถช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และเป็นการช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชน

9.2 วัตถุประสงค์

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

9.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

หมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ รวมทั้งบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายรุ่งพร กนกพานัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

- 1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว
- 2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน
- 3) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น
- 4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- 5) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน
- 6) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข
- 7) ตัดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น
- 8) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการระยะที่ 2 ดังแสดงในรูปที่ 5



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

โครงการระยะที่ 3

- 1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว
- 2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน
- 3) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาคือชุมชนท้องถิ่น
- 4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- 5) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน
- 6) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข
- 7) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น
- 8) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการระยะที่ 3 ดังแสดงในรูปที่ 6

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

- 1) จ้างคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร นกพนาคัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

62/209

- 2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น
- 3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- 4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในรูปที่ 7

โครงการระยะที่ 2

- 1) จัดพนักงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก
- 2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น
- 3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- 4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 8
- 5) แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาสรรหาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. โครงสร้างและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ

องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากโครงการ และผู้ทรงคุณวุฒิ/ปราชญ์ชาวบ้าน/ผู้แทนท้องถิ่นขององค์กรจัดตั้งทางสังคม ประกอบด้วย



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกหนาพัค)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

63/209

1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง หมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้านสมาชิก องค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน

1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ส่วนที่เหลือให้ ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้านของทุกชุมชนและผู้แทนนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ข) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข

ค) ตัวแทนจากโครงการระยะที่ 2 จำนวน 1 คน

2. รูปแบบการประชุม

2.1 วาระปกติ

ก) การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)

กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ

3. หน้าที่ของคณะกรรมการฯ

3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ

ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมและชุมชน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร นกนันทัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เอนเนอจี จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาววนิชฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน

ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ

3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)

ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ

ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ

ในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ

* ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที

* นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม

ทั้งนี้หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับ ความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใด ๆ ซึ่งกรรมธรรมจะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนันทา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

และอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัยภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอก ไว้ทั้งหมดโดยเฉพาะ ในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้การคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีเข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหายในระหว่างการศึกษา ทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยการเยียวยาเบื้องต้น ทั้งด้านชีวิต ค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินในช่วง ก่อนที่ทางกรมธรรม์ประกันภัยเข้ามาดูแล

ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน

กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษพิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้

- * ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้น ๆ
- * มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น
- * ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วนว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกสนนาค)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เชนเนอร์ จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิตฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบ และพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน

ค) กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการกิจเฉพาะชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อมีความเห็นตรงกัน ให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ

ง) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการคณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้งการเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่ายตลอดจนผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างรอบด้าน

หากการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น ตามหลักการข้อ 3.2 (ก)

ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น

โครงการระยะที่ 3

- 1) จัดคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก
- 2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น
- 3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- 4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในรูปที่ 7



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพานัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชยันต์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

67/209

5) แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาสรรหาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. โครงสร้างและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ

องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากโครงการ และผู้ทรงคุณวุฒิ/ปราชญ์ชาวบ้าน/ผู้แทนท้องถิ่นขององค์กรจัดตั้งทางสังคม ประกอบด้วย

1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง หมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้านสมาชิก องค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน

1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ส่วนที่เหลือให้ ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้านของทุกชุมชนและผู้แทนนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ข) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข

ค) ตัวแทนจากโครงการระยะที่ 3 จำนวน 1 คน

2. รูปแบบการประชุม

2.1 วาระปกติ

ก) การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพงษ์กร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เอนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทิมา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)

กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ

3. หน้าที่ของคณะกรรมการ

3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ

ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน

ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ

3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)

ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ

ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ

ในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้น เป็นความรับผิดชอบของโครงการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- * ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที
- * นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม

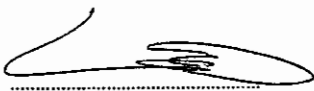
ทั้งนี้หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับ ความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใด ๆ ซึ่งกรรมธรรมจะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ และอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัยภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอก ไว้ทั้งหมดโดยเฉพาะ ในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้การคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีเข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหายในระหว่างการพิสูจน์ ทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยการเยียวยาเบื้องต้น ทั้งด้านชีวิต ค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินในช่วง ก่อนที่ทางกรรมธรรมประกันภัยเข้ามาดูแล



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



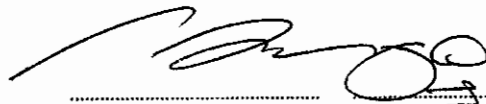
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายชงพร กนกพานาคกุล)

กรรมการ

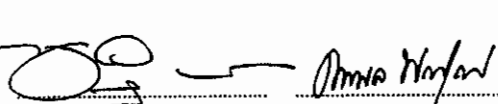
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายเจนวิทย์ จีระกุลชยันนท์)

กรรมการ

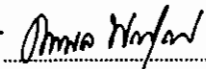
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



(นางสาวนิตฐา ทักมิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน

กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษพิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้

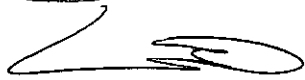
- * ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้น ๆ
- * มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น
- * ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วนว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น

คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน

ค) กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการกิจเฉพาะชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ

ง) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการคณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้งการเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่ายตลอดจนผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างรอบด้าน





(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



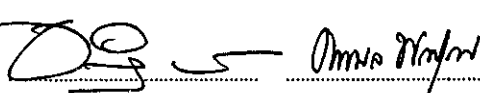
(นายเจนวิทย์ จีระกุลชยันต์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

71/209

หากการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบ
ของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น ตามหลักการข้อ 3.2 (ก)

ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและ
พิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น

9.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง (โครงการระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

ดัชนีตรวจวัด : 1. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของ
ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
โดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรม
ก่อสร้างของโครงการ

สถานี่ตรวจวัด : 2. ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ
ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มี
การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 9)

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนใน
ชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

สถานี่ตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มี
การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 9)

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายรุ่งพร กนกพนาพิทักษ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

การบันทึกข้อร้องเรียน

- ดัชนีตรวจวัด :
1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อ โครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
 2. ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียน ชุมชน ดังนี้
 - ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด
 - แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำ ชุมชน

ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตาม ตรวจสอบทั้งหมด

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

9.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทิยา ทักมัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

9.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

9.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2-
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพานัตติ)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

10.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบในช่วงก่อสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลัก ได้แก่ เสียงดัง และอุบัติเหตุ โดยผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานอาจได้รับในช่วงก่อสร้างมาจากการตอกเสาเข็ม หากได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องและมีระดับความดังของเสียงสูงมากตลอดเวลาโดยปราศจากการป้องกัน อาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคนงานที่ปฏิบัติงาน ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ นอกจากนี้ ผู้รับเหมาควรกำหนดให้ต้องมีการหยุดพักการทำงานชั่วคราวหรือหมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งต้องหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู เป็นต้น ขณะเดียวกันให้จำกัดช่วงเวลาของกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อลดโอกาสเสี่ยงของระดับเสียงรบกวนต่อเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่โดยรอบ ผลกระทบด้านอุบัติเหตุมักจะเกิดขึ้นเสมอและอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของคนงานได้ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อย ๆ ได้แก่ การถูกของแข็งกระแทกหรือตกใส่ การถูกของแหลมหรือของมีคมแทง ตำ หรือบาด นอกจากนี้ ยังมีการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อันเกิดจากลูกไฟในการเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร โครงการได้ประสานงานกับผู้รับเหมาให้จัดฝึกอบรมความรู้และความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้กำหนดเป็นข้อตกลงในสัญญาการจ้างเหมากับผู้รับเหมาก่อสร้าง และหากบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ





(นายชพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



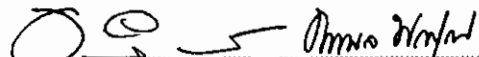
(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(2) ช่วงดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลัก ได้แก่ ระดับเสียง ความร้อน อุบัติเหตุเนื่องจากการปฏิบัติงาน และสารเคมี โดยผลกระทบดังกล่าวส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต สำหรับการทำงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นระบบอัตโนมัติและพนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) การเข้าไปสัมผัสกับระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงบางครั้งคราวเท่านั้น อย่างไรก็ตาม พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังได้กำหนดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยและกำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทเครื่องอุดหูและเครื่องครอบหูทุกครั้งก่อนเข้าไปทำงาน สำหรับการป้องกันและสร้างเสริมความปลอดภัยในการทำงานเพื่อลดอุบัติเหตุและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพและสภาพแวดล้อมโดยรอบนั้น ประกอบด้วย (1) การออกแบบอาคารโครงสร้าง เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ กระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย (2) การให้ความรู้ความเข้าใจ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และปลูกฝังจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และ (3) การกำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อการทำงานอย่างปลอดภัย ซึ่งโครงการได้มีแผนการดำเนินงานครบในทุกด้าน

จากความเป็นดังกล่าวข้างต้น โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยพิจารณาในประเด็นหลักที่มีความสำคัญและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทา ทักมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

10.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน
พื้นที่โครงการ

10.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการระยะที่ 2

- 1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- 2) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บและนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที
- 3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลเรื่องความปลอดภัย
- 4) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน
- 5) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม
- 6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 7) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ
- 8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

77/209

9) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน
ให้กับคนงาน

โครงการระยะที่ 3

- 1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- 2) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที
- 3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลเรื่องความปลอดภัย
- 4) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน
- 5) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม
- 6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 7) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ
- 8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- 9) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน
ให้กับคนงาน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิตยา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

- 1) จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย
 - วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า
 - วิธีการขนย้ายสารเคมี
 - การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน
 - ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ
- 2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน
- 3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดขรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม
- 4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น
 - โฟม
 - คาร์บอนไดออกไซด์ผง
 - ถังดับเพลิง
 - หัวฉีดดับเพลิง
- 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา และถุงมือ
- 6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล
- 7) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน
 - เอกซเรย์ปอด
 - ตรวจสอบการได้ยิน
 - ตรวจสอบการมองเห็น
 - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวณัฏฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

79/209

- หัวหน้าพนักงานดับเพลิง
 - * เข้าระงับเหตุโดยทันที
 - * ถ้าเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ
- หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน
 - * ควบคุมหน่วยงานพาหนะ
 - * ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย
 - * สนับสนุน
- หัวหน้าหน่วยยานพาหนะ
 - * จัดรถพร้อมคนขับไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมรอคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ
 - * สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย
- หัวหน้าหน่วยพยาบาล
 - * ทำการปฐมพยาบาล
 - * นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล
 - * ประสานกับโรงพยาบาล
- หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต
 - * จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต
 - * ค้นหาผู้ประสบภัย
 - * รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล
 - * ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย
 - * ดูแลการอพยพ

11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีอยู่เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 11)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย
 - * ควบคุมและระงับเหตุ
 - * รักษาความปลอดภัยและจราจร
 - * ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - * จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล
- หัวหน้าหน่วย รปภ.
 - * ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ
 - * ส่งกำลังไปเสริมตามคำสั่ง
 - * เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก
 - * ควบคุมการเข้า-ออก
 - * นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ
 - * เดินเครื่องสูบน้ำ
 - * ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ
- หัวหน้าหน่วยดับเพลิง
 - * นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง
 - * ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน
 - * ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง
- หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
 - * แจ้งผู้อำนวยการการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - * แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - * ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง
- หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง
 - * เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด
 - * หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าจะเกิดอันตราย



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature of Mr. Pongthorn Kankhanatit)

(นายพงษ์พร กนกพนาทิต)

กรรมการ

(Signature of Mr. Jitaporn Jitachaiyannit)

(นายเจนวิทย์ จีจะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(Signature of Ms. Nanyan Nanyan)

(นางสาวณัชชา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(Signature of Ms. Pongthorn Kankhanatit)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

81/209

- หัวหน้าพนักงานดับเพลิง
 - * เข้าระงับเหตุโดยทันที
 - * ถ้าเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ
- หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน
 - * ควบคุมหน่วยงานพาหนะ
 - * ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย
 - * สนับสนุน
- หัวหน้าหน่วยยานพาหนะ
 - * จัดรถพร้อมคนขับไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมรถคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ
 - * สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย.
- หัวหน้าหน่วยพยาบาล
 - * ทำการปฐมพยาบาล
 - * นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล
 - * ประสานกับโรงพยาบาล
- หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต
 - * จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต
 - * ค้นหาผู้ประสบภัย
 - * รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล
 - * ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย
 - * ดูแลการอพยพ

11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีอยู่เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 10)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงสร้าง 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีจะกุลรัตนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิมิตฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงสร้าง 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

82/209

โครงการระยะที่ 2

- 1) จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย
 - วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า
 - วิธีการขนย้ายสารเคมี
 - การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน
 - ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ
- 2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน
- 3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม
- 4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น
 - โฟม
 - คาร์บอนไดออกไซด์ผง
 - ถังดับเพลิง
 - หัวฉีดดับเพลิง
- 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา และถุงมือ
- 6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล
- 7) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน
 - เอกซเรย์ปอด
 - ตรวจสอบการได้ยิน
 - ตรวจสอบการมองเห็น
 - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

83/209

8) พิจารณาลดการสัมผัสความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดเสียงสำหรับพนักงานที่เสี่ยงสูง และมีความสูญเสียการได้ยินโดยการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการส่งตรวจกับแพทย์เฉพาะทางเพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาต่อไป

9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง

10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 11) โดยประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

- ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน
 - * ผู้อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน
 - * สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน
 - * สั่งการให้ทุกหน่วยหยุดปฏิบัติการ
 - * สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
 - * รายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการผู้จัดการ
- ผู้ควบคุมการดับเพลิง
 - * วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งต่อผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน
 - * มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง
 - * แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติการตามแผน
 - * ร่วมควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน
- หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร
 - * รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ
 - * ติดตามผลการระงับเหตุและกระจายข่าว
 - * ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง
 - * แถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง
 - * แจ้งเหตุการณ์สงบให้ทุกหน่วยงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร นกพนาหัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวควงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

84/209

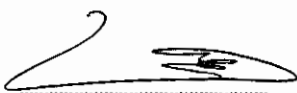
- หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย
 - * ควบคุมและระงับเหตุ
 - * รักษาความปลอดภัยและจราจร
 - * ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - * จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล
- หัวหน้าหน่วย รปภ.
 - * ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ
 - * ส่งกำลังไปเสริมตามคำสั่ง
 - * เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก
 - * ควบคุมการเข้า-ออก
 - * นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ
 - * เดินเครื่องสูบน้ำ
 - * ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ
- หัวหน้าหน่วยดับเพลิง
 - * นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง
 - * ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน
 - * ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง
- หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
 - * แจ้งผู้อำนวยการการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - * แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - * ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง
- หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง
 - * เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด
 - * หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าจะเกิดอันตราย



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LT



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

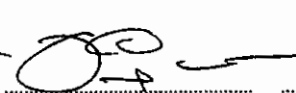
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายเจณวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

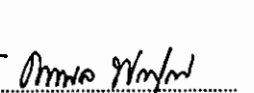
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

โครงการระยะที่ 3

- 1) จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย
 - วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า
 - วิธีการขนย้ายสารเคมี
 - การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน
 - ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ
- 2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน
- 3) คิดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดขรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์
ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม
- 4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น
 - โฟม
 - คาร์บอนไดออกไซด์ผง
 - ถังดับเพลิง
 - หัวฉีดดับเพลิง
- 5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวก
นิรภัย แวนตา และถุงมือ
- 6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล
- 7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
 - เอกซเรย์ปอด
 - ตรวจสอบการได้ยิน
 - ตรวจสอบการมองเห็น
 - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร กนกพานาค)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนินฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

8) พิจารณาลดการสัมผัสความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดความเสี่ยงสำหรับพนักงานที่เสี่ยงสูง และมีความสูญเสียการได้โดยการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการส่งตรวจกับแพทย์เฉพาะทางเพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาต่อไป

9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง

10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 10) โดยประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

- ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน
 - * อำนาจการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน
 - * สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน
 - * สั่งการให้ทุกหน่วยหยุดปฏิบัติการ
 - * สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
 - * รายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการผู้จัดการ
- ผู้ควบคุมการดับเพลิง
 - * วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งต่อผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน
 - * มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง
 - * แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติการตามแผน
 - * ร่วมควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน
- หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร
 - * รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ
 - * ติดตามผลการระงับเหตุและกระจายข่าว
 - * ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง
 - * แถลงข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง
 - * แจ้งเหตุการณ์สงบให้ทุกหน่วยงาน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

88/209

- หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย
 - * ควบคุมและระงับเหตุ
 - * รักษาความปลอดภัยและจราจร
 - * ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - * จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล
- หัวหน้าหน่วย รปภ.
 - * ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ
 - * ส่งกำลังไปเสริมตามคำสั่ง
 - * เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก
 - * ควบคุมการเข้า-ออก
 - * นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ
 - * เดินเครื่องสูบน้ำ
 - * ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ
- หัวหน้าหน่วยดับเพลิง
 - * นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง
 - * ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน
 - * ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง
- หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น
 - * แจ้งผู้อำนวยการการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - * แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - * ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง
- หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง
 - * เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด
 - * หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าจะเกิดอันตราย



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



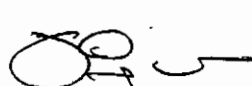
(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ



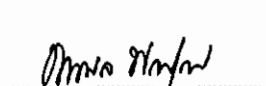
(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ



(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- หัวหน้าพนักงานดับเพลิง
 - * เข้าระงับเหตุโดยทันที
 - * ถ้าเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ
- หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน
 - * ควบคุมหน่วยงานพาหนะ
 - * ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย
 - * สนับสนุน
- หัวหน้าหน่วยยานพาหนะ
 - * จัดรถพร้อมคนขับไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมรอคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ
 - * สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย
- หัวหน้าหน่วยพยาบาล
 - * ทำการปฐมพยาบาล
 - * นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล
 - * ประสานกับโรงพยาบาล
- หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต
 - * จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต
 - * ค้นหาผู้ประสบภัย
 - * รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล
 - * ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย
 - * ดูแลการอพยพ

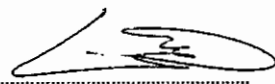
11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีอยู่เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 10)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



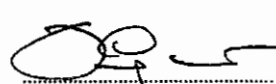
(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ



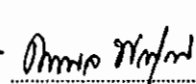
(นายเจษฎาวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ



(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

90/209

10.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง (โครงการระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

1. สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ
2. สภาพการเสียหาย/สูญเสีย
3. การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

(1) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียง Leq 8 hr

- จุดตรวจวัด :
1. บริเวณ Gas Turbine Generator
 2. บริเวณ Air Compressor
 3. บริเวณ Steam Turbine Generator

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

การจัดทำ Noise Contour

ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour

จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา หักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(2) การตรวจสอบสภาพทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด : 1. การตรวจสอบสภาพทั่วไป
2. ตรวจสอบจุดปอด และ X-Ray ปอด
3. ตรวจสอบการไต่ขึ้น
4. ตรวจสอบสายคา

บุคลากร : พนักงานของทุกคน

ระยะเวลา/ความถี่ : ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด : 1. สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ
2. จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
3. สภาพการเสียหาย/สูญเสีย
4. การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

10.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพงษ์พร กนกพานาคัต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

10.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

10.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

11.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ซึ่งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมฯ และมีได้ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด ส่วนทางด้านการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะช่วยให้ความร่มรื่น ลดความตึงเครียดและเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงานและผู้มาเยี่ยมโครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก นอกจากนี้ จากการดำเนินงานของโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

11.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพที่เกิดขึ้นจากโครงการ

11.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการ

11.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัก)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

94/209

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการระยะที่ 1

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,625 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.1 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 1 (รูปที่ 12) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นสายตา เช่น สนประดิพัทธ์ และอโศกอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน

โครงการระยะที่ 2

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,734 ตารางเมตร หรือร้อยละ 6.0 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (รูปที่ 13) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นสายตา เช่น สนประดิพัทธ์ และอโศกอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน

โครงการระยะที่ 3

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 3,300 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.2 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 3 (รูปที่ 14) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นสายตา เช่น สนประดิพัทธ์ และอโศกอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชงพร นกพนาทัด)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

95/209

11.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3)

ดัชนีตรวจวัด : ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการ

11.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

11.8 ผู้รับผิดชอบ

โครงการระยะที่ 1 และ 3 : บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โครงการระยะที่ 2 : บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายรุ่งพร กนกพานัท)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

96/209

11.9 การประเมินผล

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

97/209

8) พิจารณาลดการสัมผัสความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดเสียงสำหรับพนักงานที่เสียงสูง และมีความสูญเสียการได้ยินโดยการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการส่งตรวจกับ แพทย์เฉพาะทางเพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาต่อไป

9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง

10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 10) โดยประกอบด้วย หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

- ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน
 - * ผู้อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน
 - * สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน
 - * สั่งการให้ทุกหน่วยหยุดปฏิบัติการ
 - * สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
 - * รายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการผู้จัดการ
- ผู้ควบคุมการดับเพลิง
 - * วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งต่อผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน
 - * มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง
 - * แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติการตามแผน
 - * ร่วมควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน
- หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร
 - * รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ
 - * ติดตามผลการระงับเหตุและกระจายข่าว
 - * ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง
 - * แลกส่งข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง
 - * แจ้งเหตุการณ์สงบให้ทุกหน่วยงาน



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยเสนอเป็นมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้โครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป และมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้เป็นแนวทางติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับ สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ประกอบด้วย มาตรการติดตามตรวจสอบฯ ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยมาตรการข้างต้น สามารถจำแนกตามระยะการพัฒนาโครงการดังนี้

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม		ระยะที่ 1	ระยะที่ 2	ระยะที่ 3
- มาตรการทั่วไป	ระยะก่อสร้าง	ตารางที่ 1	ตารางที่ 2	ตารางที่ 3
	ระยะดำเนินการ			
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	-	ตารางที่ 4	ตารางที่ 5
	ระยะดำเนินการ	ตารางที่ 6	ตารางที่ 7	ตารางที่ 8
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	-	ตารางที่ 9	ตารางที่ 10
	ระยะดำเนินการ	ตารางที่ 11	ตารางที่ 12	ตารางที่ 13

สำหรับผู้รับผิดชอบของโครงการแต่ละระยะสามารถสรุปได้ ดังนี้

- (1) โครงการระยะที่ 1 รับผิดชอบโดย บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- (2) โครงการระยะที่ 2 รับผิดชอบโดย บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
- (3) โครงการระยะที่ 3 รับผิดชอบโดย บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

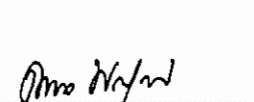
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



(นางสาวนันทฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

98/209

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ที่บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นายเจตวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นางสาวนันทา ทักม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

99/209

ฉบับร่างที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง (2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ (3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ (4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทอย่างต่อเนื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงสิ่งที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน ที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับลดเงื่อนไขที่ไม่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
(7) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้อง		- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพงษ์พร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

101/209

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 2) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่ และดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง (2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ (3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน (4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



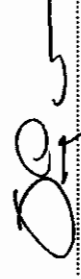
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายเชนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

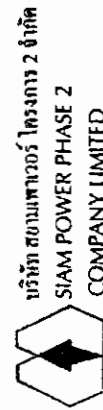
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

102/209

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่ และดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง (7) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)
กรรมการ

(นางสาวขนิษฐา ทัศนัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561
103/209

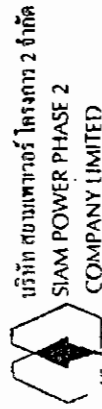
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างและดำเนินการ	บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)
กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมัยณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

104/209

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 3) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาดำเนินการตามเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

105/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตยา ทักนิณ)

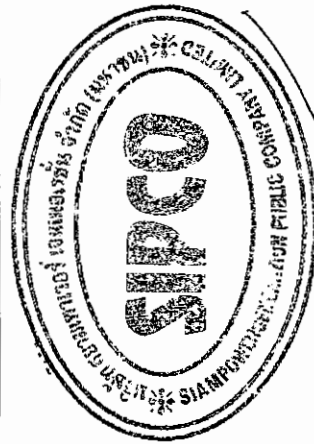
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือที่ชดเชยมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการต่อไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง (7) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พทราบทุก 6 เดือน (8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายพรพ พงกพนาทิต)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561
106/209

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(10) หากโครงการระยะที่ 3 มีความพร้อมที่จะเริ่มพัฒนาโครงการแล้ว โครงการจะต้องทำการทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(11) หากโครงการไม่นำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปยื่นขออนุมัติ/อนุญาต ภายใน 5 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการให้ความเห็นชอบรายงานฉบับนี้ ให้โครงการทบทวนข้อมูลสภาพแวดล้อมและมาตรการของโครงการ เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

107/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 2) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ติดหมวกน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระเจิงสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง (2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน (3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากรถที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและอง (4) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย (5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (6) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง (7) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง - รอบรถบรรทุก - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
2. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด (2) จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ในใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)
กรรมการ

(นางสาวนันทา ทักนิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561
108/209

บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกันเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ สม่าเสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
3. การจัดการน้ำเสีย	(1) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(2) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคจากสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) จัดให้มีภาครองบริเวณซ่อมบำรุงที่อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่อง และ/หรือ จัดให้มีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
4. การจัดการของเสีย	(1) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561
109/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักมิจ)

(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
5. การคมนาคมขนส่ง	(1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด (3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่ผ่านชุมชนหนาแน่นให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมอบรรทุกและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- เส้นทางขนส่ง, - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
6. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางรวบรวมน้ำฝนและบ่อพักน้ำทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น (2) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที (3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

110/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(2) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลเรื่องความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(4) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(5) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(7) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(9) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทา ทักมิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

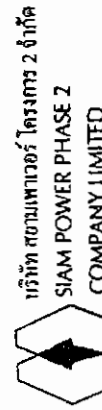
พฤษภาคม 2561

111/209

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) พิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างต่าง (2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสารตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน (3) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น (4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (5) ประสานกับพื้นที่และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ชุมชน (6) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดำเนินการร้องเรียนจะต้องรับดำเนินการแก้ไข (7) ดัดแปลงประกาศบริเวณพื้นที่ซึ่งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น (8) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการระยะที่ 2 ดังแสดงในรูปที่ 5	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

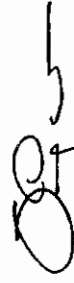


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายเจนวิทย์ จีระคุชชัยนันท์)
กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561
11/2/209


(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

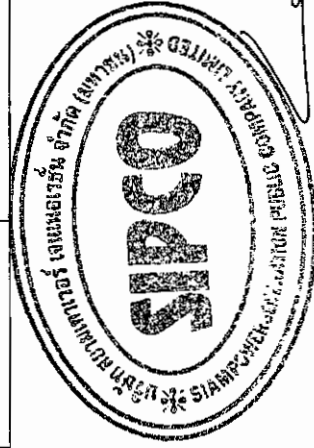
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 3) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ลิดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน	- รอบรถทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(4) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(6) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดิน ในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(7) ด้วยเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
2. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(2) จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางชงพร กนกพนาทัด)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนันทา ทักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

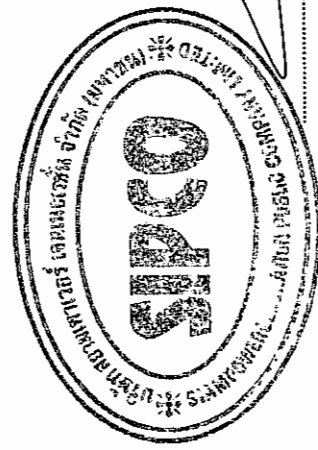
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

113/209

ตารางที่ 5 (ต่อ)

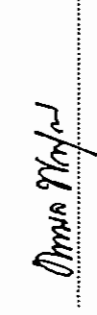
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ (4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้น้อยกว่า 10 เดซิเบล (อ) ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกั้นเสียง (5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ สม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
3. การจัดการน้ำเสีย	(1) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องและเหมาะสมอย่างเพียงพอ (2) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคจากสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม (3) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่อง และ/หรือ จัดให้มีถังคัดชำระรวบรวมกากน้ำฝนเป็นเบ้ารองรับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
4. การจัดการของเสีย	(1) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีปดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามำดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมายหลักสุขาภิบาลต่อไป (2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมำใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด เพื่อนำกลับมำใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน (4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายธงพร กนกพนาพิทักษ์)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


(นางสาวชนิสรา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2561
114/209

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	(1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด (3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่ผ่านชุมชนหนาแน่นให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
6. การระบายน้ำ และการ ป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรวบรวมน้ำฝนและบ่อกักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น (2) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที (3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



(นายทรงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

115/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

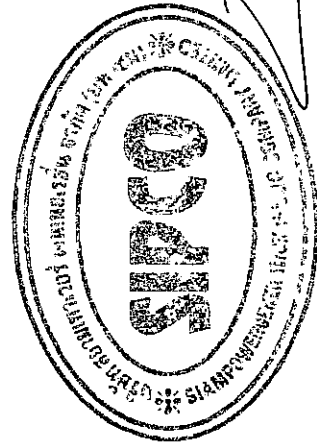
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อธิบายแผนผังและสภาพแวดล้อม	(1) โครงการจะต้องระบุข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัยเกี่ยวกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุกรอบควบคุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(2) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลเรื่องความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(4) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอนามัยและความปลอดภัยที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(5) จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่ม ที่สะอาด หีองน้ำและห้องส้วม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(7) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก เสื้อหรือปลอกแขน หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำได้ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(9) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน ให้อุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

(นางสาวณิษฐา ทักกิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

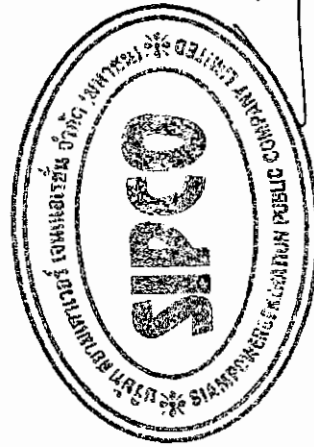
พฤษภาคม 2561
11/6/2019

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วม	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และควบคุมการรับคนงานดังกล่าว (2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน (3) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงาน ไม่ให้เกิดความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น (4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (5) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ชุมชน (6) บริษัทผู้รับเหมายางจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสาร โครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข (7) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้ง โครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง โครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น (8) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการก่อสร้างของโครงการระยะที่ 3 ดังแสดงในรูปที่ 6	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางชงพร กนกพานาหัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณัฏฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้ 1.1 ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80% Load - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีเดินเครื่องต่ำกว่า 60% Load (Minimum Stable Load) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.2 ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80% Load - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 18.87 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 6.56 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 6.69 กรัม/วินาที	- ปล่อง HRSG#1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายพรพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

118/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีเดินเครื่องต่ำกว่า 60% Load (Minimum Stable Load) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 19.62 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 3.79 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 3.86 กรัม/วินาที โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7 (2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่องของโครงการ (3) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว (5) การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NOx) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่	- ปล่อง HRSG#1 - ปล่อง HRSG#1 - Gas Turbine - ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายทรงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

119/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทฐา ทักยิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Failure/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในกระบวนการควบคุมการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต - บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง 2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ 3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ			
2. เสียง	(1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve (2) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร	- Main Valve - Air Compressor - Gas Turbine Room - Steam Turbine Room	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายธงพร กนกพนาศักดิ์)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักมิลิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561
120/209

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (4) ปลุกต้นไม้จำพวกประดู่ ใค่น้ำ เสลา ยูคาลิปตัส และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone) (5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี (6) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูปแ และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- บริเวณที่มีเสียงดัง - ตลอดแนวรั้วและบริเวณที่มีพื้นที่โล่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างทาง (2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Pond) ขนาดความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร (4) จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำออกบ่อบำบัด ได้แก่ pH และ Temperature เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองข้างทาง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Pond)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Omme Nip

Omme Nip

(นางพร งามพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

12/12/2019

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(5) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้รดต้นไม้ ถังทำความสะดวกพื้นให้มากที่สุดเพื่อลดการระเหยของคลอรีนตกค้าง เป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมาใช้รดต้นไม้จะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีความเหมาะสมตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(7) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุม ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและจะต้องควบคุมให้ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอกโดยหน่วยงานรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและ ไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่ปนเปื้อนจากการป้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจำนวน 1 จุด ได้แก่ Downstream Point จำนวน 1 จุด (รูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
5. การกำจัดกากของเสีย	(1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายบรรพ พงษ์พานิช)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561
12/2/2019

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) รวบรวมครบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 1 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป (3) รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการ Demineralization นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 1 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป (4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด (5) บันทึกรายการ/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด (6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน (7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
6. คมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

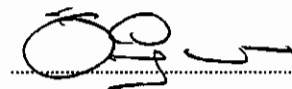
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

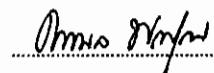
123/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (3) จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 3 ที่สามารถหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 3 ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง	- โดยรอบพื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) จัดคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก (2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น (3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในรูปที่ 7	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย - วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า - วิธีการขนย้ายสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตธา ทักยม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

124/209

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง - การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน - ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ			
	(2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ปิด ท่อ และอาคารต่าง ๆ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น - โฟม - คาร์บอน ไดออกไซด์ผง - ถังดับเพลิง - หัวฉีดดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แว่นตา และถุงมือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



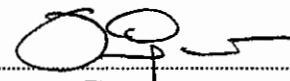
(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

125/209

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (8) พิจารณาลดการสัมผัสความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดเสียงสำหรับพนักงานที่เสี่ยงสูงและมีความสูญเสียการได้ยินโดยการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการส่งตรวจกับแพทย์เฉพาะทาง เพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาต่อไป (9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง (10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 10) โดยประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน * อำนาจการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน * สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน * สั่งการให้ทุกหน่วยหยุดปฏิบัติการ * สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก * รายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการผู้จัดการ	- พนักงานโครงการ - พนักงานโครงการ - บริเวณบ่อักเก็บน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

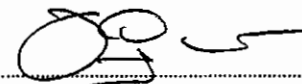
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

126/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตฐา ทักม)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้ควบคุมการดับเพลิง * วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งต่อผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน * มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง * แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติการตามแผน * ร่วมควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน - หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร * รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ * ติดตามผลการระงับเหตุและกระจายข่าว * ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง * แล่งข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง * แจ้งเหตุการณ์ส่งให้ทุกหน่วยงาน - หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย * ควบคุมและระงับเหตุ * รักษาความปลอดภัยและจราจร * ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า * จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล - หัวหน้าหน่วย ปรก. * ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ * ส่งกำลังไปเตรียมตามคำสั่ง			



(นายทรงพร กนกพนาพิทักษ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

127/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมืน)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	▪ เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก ▪ ควบคุมการเข้า-ออก ▪ นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว - หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ ▪ เดินเครื่องสูบน้ำ ▪ ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ - หัวหน้าหน่วยดับเพลิง ▪ นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง ▪ ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน ▪ ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง - หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น ▪ แจ้งผู้อำนวยการการระงับเหตุฉุกเฉิน ▪ แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน ▪ ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง - หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง ▪ เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด ▪ หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าจะเกิดอันตราย - หัวหน้าพนักงานดับเพลิง ▪ เข้าระงับเหตุโดยทันที ▪ ถ้าเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ			



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

128/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตยา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน * ควบคุมหน่วยงานพาหนะ * ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย * สนับสนุน - หัวหน้าหน่วยยานพาหนะ * จัดรถพร้อมคนขับไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมรถคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ * สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย - หัวหน้าหน่วยพยาบาล * ทำการปฐมพยาบาล * นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล * ประสานกับโรงพยาบาล - หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต * จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต * ค้นหาผู้ประสบภัย * รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล * ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย * ดูแลการอพยพ (11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งส่วนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 10)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

129/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,625 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.1 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 1 (รูปที่ 12) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นสายตา เช่น สนประติพัตร์ และโอศอกอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ : เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายธงพร กนกพานัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

130/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทิรา ทักนิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้ 1.1 ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทุกกรณี ดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.2 ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 11.50 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 4.00 กรัม/วินาที - ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 4.08 กรัม/วินาที โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7 (2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่องของโครงการ	- ปล่อง HRSG#2 - ปล่อง HRSG#2	- ตลอดระยะเวลาคำเนินการ - ตลอดระยะเวลาคำเนินการ	บกก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บกก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

ករណី

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

131/209



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

Amos W. W. W.

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ติดตั้งระบบหัวฉีดน้ำแบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว (5) การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดแนวทางการปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NOx) ที่เกินได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้เกินจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต - บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง 2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ปตท. HRSG#2 - Gas Turbine - ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 - บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 - บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 - บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

132/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
2. เสียง	(1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve (2) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (4) ปกคลุมไม้จำพวกประดู่ โกงน้ำ เสนา ชูลาปิศาจ และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone) (5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี (6) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- Main Valve - Air Compressor - Gas Turbine Room - Steam Turbine Room - บริเวณที่มีเสียงดัง - คลอดแนวรั้วและบริเวณที่มีพื้นที่โล่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างด้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

133/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Final Pond) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุบ่อละ 850 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(4) จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ pH Temperature และ Conductivity เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(5) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ดำรงรักษาความสะอาดพื้นให้มากที่สุดเพื่อลดการระบายทิ้งลงคลองข้างตาย เป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมารดน้ำต้นไม้จะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(7) จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุม ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและจะต้องควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยหน่วยงานรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

134/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

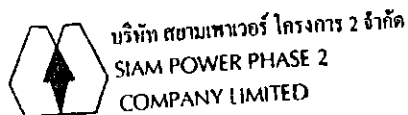
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	- น้ำฝนปนเปื้อนคราบน้ำมัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจำนวน 3 จุด แบ่งเป็น Upstream Point จำนวน 1 จุด และ Downstream Point จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
5. การกำจัดกากของเสีย	(1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(2) รวบรวมคราบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 2 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) รวบรวมแผ่นกรองจากระบบ RO นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 2 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณีนฐา ทักยณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

135/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน (7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประเภทที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
6. คมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (3) จัดสร้างบ่อน้ำกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการที่สามารถกักเก็บน้ำในพื้นที่ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง	- โดยรอบพื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) จัดตั้งงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความรู้เป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิมลฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

136/209

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการตั้งขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(4) จัดให้มีการขึ้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ได้รับเหตุร้ายจากโครงการดำเนินการกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 8	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(5) แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหา ร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	1. โครงสร้างและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากโครงการ และผู้ทรงคุณวุฒิ/ปราชญ์ชาวบ้าน/ผู้แทนท้องถิ่นขององค์กรจัดตั้งทางสังคม ประกอบด้วย 1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งหมื่นถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้านสมาชิก องค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน			



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณัฐฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

137/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ส่วนที่เหลือ ให้ประกอบด้วย ก) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนันผู้ใหญ่บ้านของทุกชุมชน และผู้แทนนายกององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ข) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข ค) ตัวแทนจากโครงการระยะที่ 2 จำนวน 1 คน 2. รูปแบบการประชุม 2.1 วาระปกติ ก) การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ				

บริษัท สยามพาวเวอร์ จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

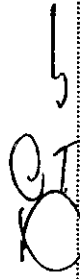


(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)
กรรมการ
บริษัท สยามพาวเวอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561
138/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวพนิตฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. หน้าที่ของคณะกรรมการฯ 3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ 3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ ในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที			



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

139/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

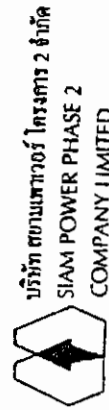
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษพิจารณาตัดสินเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้ • ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้น ๆ • มีได้เป็นข้าราชการ สมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น • ต้องเป็นผู้ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วน ว่างมีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ ความซื่อสัตย์ และประสบการณ์ด้านการวิจัยหรือการวิจัยหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการหัตถศึกษา เป็นต้น คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุหรือเงื่อนไข ปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจแจ้งให้ผู้ได้รับผลกระทบมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ			



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561
141/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ก) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางการชดเชยความเสียหาย รวมทั้งการเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อได้เสียของทุกฝ่ายตลอดจนผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างรอบด้าน หากการรับฟังเป็นที่ยุติได้ ให้ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น ตามหลักการข้อ 3.2 (ก) ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุ จนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น			
9. อธิวอนนัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีการอบรมทางด้านการปลอดภัย - วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า - วิธีการขนย้ายสารเคมี - การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง - การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน - ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวกษิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

.....

พฤษภาคม 2561

142/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(3) จัดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ปิด ท่อ และอาคารต่าง ๆ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น - โฟม - คาร์บอนไดออกไซด์ผง - ถังดับเพลิง - หัวฉีดดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนดา และถุงมือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561
143/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักมัญ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(8) พิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงสำหรับพนักงานที่เสียงสูงและมีความสูญเสียการได้ยินได้โดยการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการตรวจกับแพทย์เฉพาะทางเพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติระบบหัวฉีดดับเพลิง	- บริเวณบ่อพักเก็บน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 11) โดยประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	- ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน * อำนาจการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน * สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน * สั่งการให้ทุกหน่วยงานหยุดปฏิบัติการ * สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก * รายงานผลการดำเนินงานต่อการจัดการผู้จัดการ - ผู้ควบคุมการดับเพลิง * วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน * มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง * แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติการตามแผน * ร่วมควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน			

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



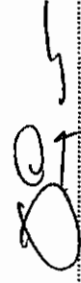
(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

144/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร * รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ * ติดตามผลการระงับเหตุและกระจายข่าว * ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง * แจ้งข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง * แจ้งเหตุการณ์ส่งให้ทุกหน่วยงาน - หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย * ควบคุมและระงับเหตุ * รักษาความปลอดภัยและจราจร * ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า * จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล - หัวหน้าหน่วย รปภ. * ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ * ส่งกำลังไปเสริมตามคำสั่ง * เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก * ควบคุมการเข้า-ออก * นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว - หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ * เดินเครื่องสูบน้ำ * ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ			



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตยา ทักม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

145/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวหน้าหน่วยดับเพลิง * นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง * ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน * ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง - หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น * แจ้งผู้อำนวยการการระงับเหตุฉุกเฉิน * แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน * ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง - หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง * เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด * หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าจะเกิดอันตราย - หัวหน้าพนักงานดับเพลิง * เข้าระงับเหตุโดยทันที * ถ้าเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ - หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน * ควบคุมหน่วยงานพาหนะ * ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย * สนับสนุน			



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนันฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

146/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวหน้าหน่วยงานพาหนะ • จัดรถพร้อมคนขับไปส่งจุดเกิดเหตุพร้อมคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวก • สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย - หัวหน้าหน่วยพยาบาล • ทำการปฐมพยาบาล • นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล • ประสานกับโรงพยาบาล - หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต • จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต • คำนวณผู้ประสบภัย • รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล • ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย • ดูแลการอพยพ (11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 11)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บจก.สยามเพาเวอร์ - โครงการ 2

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



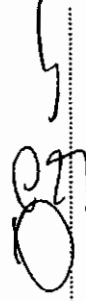
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายเจนวิทย์ จีระกุลรัตนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



(นางสาวนันทา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

14/7/209

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,734.1 ตารางเมตร หรือร้อยละ 6.0 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 2 (รูปที่ 13) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวบังสายตา เช่น สนประดิพัทธ์ และอโศกอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่ำระดับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณินฐา ทักมิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

148/209

๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

ตารางที่ 8

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 3) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้ 1.1 ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทุกกรณี ดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.2 ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 18.87 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 4.00 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 4.08 กรัม/วินาที โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7 (2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่องของโครงการ	- ปล่อง HRSG#3 - ปล่อง HRSG#3	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

149/209

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NOx (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว (5) การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NOx) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต - บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง 2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ปล่อง HRSG#3 - Gas Turbine - ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

150/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
2. เสียง	(1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve (2) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (4) ปลุกต้นไม้จำพวกประดู่ โกงน้ำ เตลตา ยูคาลิปตัส และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone) (5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี (6) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	- Main Valve - Air Compressor - Gas Turbine Room - Steam Turbine Room - บริเวณที่มีเสียงดัง - ตลอดแนวรั้วและบริเวณที่มีพื้นที่โล่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างค่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

151/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

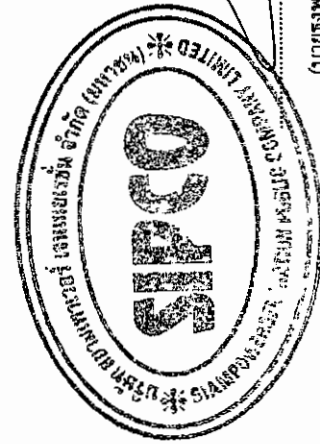
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุบ่อละ 1,200 ลูกบาศก์เมตร (4) จัดให้มี เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ pH Temperature และ Conductivity เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดสภาพก่อนระบายลงสู่คลองข้างค่าย (5) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ถ้าหากความสะอาดพื้นให้มากที่สุดเพื่อลดการระบายน้ำเสียลงคลองข้างค่าย เป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมารดน้ำต้นไม้จะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโคร โมห์/เซนติเมตร (6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีความเหมาะสมมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน (7) จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุม ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและต้องควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ (8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน พงษ์โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยหน่วยงานบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นางสาววงกต พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561
152/209

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	- น้ำฝนปนเปื้อนคราบน้ำมัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจำนวน 2 จุด ได้แก่ Downstream Point จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
5. การกำจัดกากของเสีย	(1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายใน โครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(2) รวบรวมคราบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 3 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(3) รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการ Demineralization นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 3 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



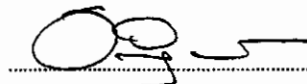
(นายธงพร กนกพนาทิต)

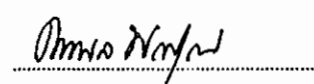
กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวณิษฐา ทักมิม)


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

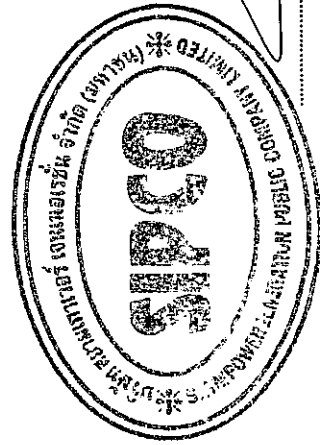
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

153/209

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน (7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ
6. คมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โดยรอบพื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) จัดคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก (2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การค้าเงินโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการซึ่งขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ บมจ.สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทัด)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เงินนอร์ธ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561
154/209

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในรูปที่ 7 (5) แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี หรือตามดุลพินิจของกรรมการส่วนใหญ่ที่ได้รับการคัดเลือก วิธีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ให้พิจารณาสรรหาจากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ 1. โครงสร้างและองค์ประกอบคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนหลายฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากโครงการ และผู้ทรงคุณวุฒิ/ปราชญ์ชาวบ้าน/ผู้แทนท้องถิ่นขององค์กรจัดตั้งทางสังคม ประกอบด้วย 1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง หมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้านสมาชิก องค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

155/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตยา ทักกิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ส่วนที่เหลือให้ ประกอบด้วย ก) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนันผู้ใหญ่บ้านของทุกชุมชน และผู้แทนนายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ข) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) หน่วยงานระดับจังหวัดและอำเภอที่กำกับดูแลด้านพลังงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร และด้านสาธารณสุข ค) ตัวแทนจากโครงการระยะที่ 3 จำนวน 1 คน 2. รูปแบบการประชุม 2.1 วาระปกติ ก) การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 2.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ เหตุฉุกเฉิน หรือมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานคณะกรรมการ			



(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักมณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

156/209

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. หน้าทีของคณะกรรมการ 3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมและชุมชน ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ 3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน) ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ ก) กรณีที่ชัดเจนว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ ในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ			



(นายธงพร กนกพนาพิทักษ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

157/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตฐา ทักม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที - นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม ทั้งนี้หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับการเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใด ๆ ซึ่งกรมธรรม์จะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติและอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัยภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอก ไว้ทั้งหมด โดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีเข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหายในระหว่างการพิสูจน์ ทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยการเยียวยาเบื้องต้นทั้งด้านชีวิต ค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินในช่วงก่อนที่ทางกรมธรรม์ประกันภัยเข้ามาดูแล			



(นายธงพร กนกพนาคัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

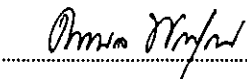
158/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตยา ทักยิม)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

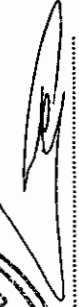
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

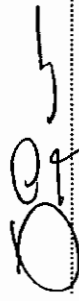
ตารางที่ 8 (ต่อ)

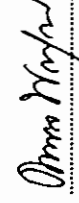
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชัดเจน กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษพิจารณาตัดสินและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจ โดยความเห็นชอบของโครงการ ประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้ • ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับ โครงการหรือกิจการในเรื่องนั้น ๆ • มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น • ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วนในสังคม มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการคมนาคม เป็นต้น คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุหรือร้องเรียน ปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน ค) กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่า เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจแจ้งต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายพงษ์ พงษ์ทอง)


(นางสาวณัฐ ทักขิณ)


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
159/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ปิด ท่อ และอาคารต่าง ๆ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น - โฟม - คาร์บอนไดออกไซด์ผง - ถังดับเพลิง - หัวฉีดดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา และถุงมือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

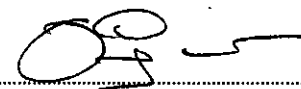
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

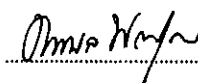
161/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนินฐา ทักยิม)



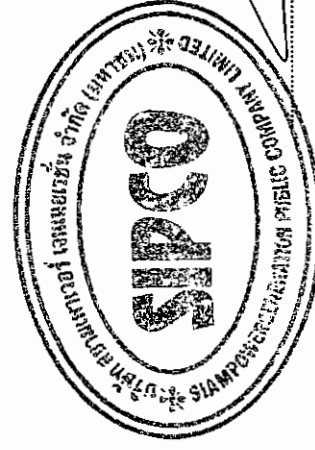
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(8) พิจารณาลดการสัมผัสความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดเสียงสำหรับพนักงานที่เสียงสูงและมีความสูญเสียการได้ยินโดยการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการตรวจกับแพทย์เฉพาะทาง เพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาท่อไป (9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง (10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 10) โดยประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - ผู้อำนวยการระบบเงินเหตุฉุกเฉิน * อำนวยความสะดวกและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน * สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน * สั่งการให้ทุกหน่วยงานหยุดปฏิบัติงาน * สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก * รายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการผู้จัดการ - ผู้ควบคุมการดับเพลิง * วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งต่อผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน * มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง * แจ้งให้ผู้ใช้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติงานตามแผน * ร่วมควบคุมระบบเหตุฉุกเฉิน	- พนักงานโครงการ - บริเวณบ่อพักเก็บน้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ	- บจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น - บจ. สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
(นายพรพ พรมพนาทัก)

[Signature]
(นางสาวชนิษฐา ทัศนีย)

[Signature]
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
16/2/2019

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร * รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ * ติดตามผลการระงับเหตุและกระจายข่าว * ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง * แจ้งข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง * แจ้งเหตุการณ์ส่งให้ทุกหน่วยงาน - หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย * ควบคุมและระงับเหตุ * รักษาความปลอดภัยและจราจร * ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า * จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล - หัวหน้าหน่วย รปภ. * ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ * ส่งกำลังไปเสริมตามคำสั่ง * เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก * ควบคุมการเข้า-ออก * นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว - หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ * เดินเครื่องสูบน้ำ			



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

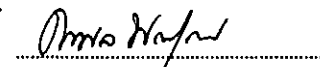
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิมิตา ทักษิณ)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

163/209

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ - หัวหน้าหน่วยดับเพลิง * นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง * ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน * ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง - หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น * แจ้งผู้อำนวยการการระงับเหตุฉุกเฉิน * แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน * ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง - หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง * เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด * หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าจะเกิดอันตราย - หัวหน้าพนักงานดับเพลิง * เข้าระงับเหตุโดยทันที * ถังเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ - หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน * ควบคุมหน่วยงานพาหนะ * ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย * สนับสนุน			



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

164/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิมิตา ทักมิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวหน้าหน่วยงานพาหนะ * จัดรถพร้อมคนขับไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมรถคำสั่งจากผู้อำนวยการระดับเหตุ * สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย - หัวหน้าหน่วยพยาบาล * ทำการปฐมพยาบาล * นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล * ประสานกับ โรงพยาบาล - หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต * จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต * ค้นหาผู้ประสบภัย * รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล * ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย * ดูแลการอพยพ (11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 10)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



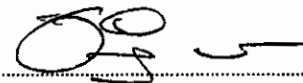
(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักมิม)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

165/209

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านคุณภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 3,300 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.2 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 3 (รูปที่ 14) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นบังสายตา เช่น สนประดิพัทธ์ และโอ๊กอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

166/209

ตารางที่ ๑

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 2) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM-10 โดยวิธี Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม - หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : หมู่ 10 บ้านมาบดอง - A2 : วัดกระเจา - A3 : วัดหนองกระบอก	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)	วิธีการตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ N : หมู่ 10 บ้านมาบดอง	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
3. ภูมิทัศน์	บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ	ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุ	พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางรถขนส่งของโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมیان)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

167/209

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและ แนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน		ทุก 6 เดือน	
4. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ ดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็น สรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความ คิดเห็นที่มีต่อ โครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างของโครงการ - ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อ ชุมชนโดยรอบ	- สำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่าง ดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (รูปที่ 9) - ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ - สรุปและรายงานผลดำเนินการทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

168/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 10
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 3) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM-10 โดยวิธี Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : หมู่ 10 บ้านบาตอง - A2 : วัดกระเจต - A3 : วัดหนองกระบอก	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)	- วิธีการตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ N : หมู่ 10 บ้านบาตอง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
3. คมนาคม	บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

169/209

ตารางที่ 10 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและ แนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน		ทุก 6 เดือน	
4. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ ดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็น สรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความ คิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างของโครงการ - ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อ ชุมชนโดยรอบ	- สำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บ ตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ (รูปที่ 9) - ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง โครงการ - สรุปรายและรายงานผลดำเนินการทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



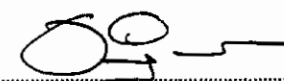
(นายขจรพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

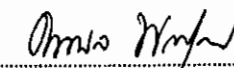
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตยา ทักยิจ)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

170/209

ตารางที่ 11

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	วิธีการตาม U.S.EPA กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปล่อง HRSG#1	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS	- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อง HRSG#1	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

171/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทิยา ทักนิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 11 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการ ทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)		อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตร อากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 - ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการ กำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ * System Audit : การประเมินความ สามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) โดยการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit : การประเมิน ความสามารถการทำงานในเชิง ปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- จุด CEMS ที่ปล่อง HRSG#1	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายทรงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

172/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณัฐา ทักนิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 11 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	วัด NOx และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง - TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM10 โดยวิธี Gravimetric Method - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO₂ โดยวิธี UV Fluorescence - ทิศทางและความเร็วลม ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง - A2 : วัดกระเจต - A3 : วัดหนองกระบอก	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายขจร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

173/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 11 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)	- ตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ - N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง - N2_1 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO₃) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) - วิธีตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน - เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้น THMs ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่เกิดการตรวจวัดค่า "คลอรีนอิสระ" ในน้ำทิ้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายทรงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทฐา ทักชิน)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

174/209

ตารางที่ 11 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs) - อัตราไหลเฉลี่ยที่จุดดูดซับ (SAR) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่มโดยโครงการ - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- วิธีตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	- บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO₃) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)	- วิธีตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจทุก 3 เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีผลการตรวจวัดค่า "คลอรีนอิสระ" ในน้ำทิ้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- จุดตรวจวัด 3 จุด ภายในคลองรังสิต (รูปที่ 3) ได้แก่ - SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร - SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร - SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร โดย THMs ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายพงษ์พร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

175/209

ตารางที่ 11 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ระดับน้ำใต้ดิน	- วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 4) ซึ่งเป็นจุด Downstream ได้แก่ - GW2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
4. กمنาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญห	- การบันทึก	- ตลอดระยะเวลาคำนเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
5. กากของเสีย	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย	- การสำรวจและจดบันทึก	- 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาคำนเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียง Leq 8 hr - Noise contour	- ตรวจวัดด้วย Sound Pressure Level Meter ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากบริเวณ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาคำนเนินการ - ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาคำนเนินการ	- Gas Turbine Generator - Air Compressor - Steam Turbine Generator - ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตยา ทักขิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

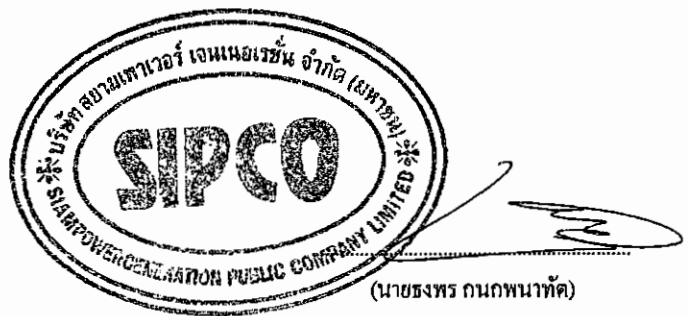
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

176/209

ตารางที่ 11 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจความจุกปิด และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พนักงานทุกคน	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียบ - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 การสำรวจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- การสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาคำนึงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 9)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

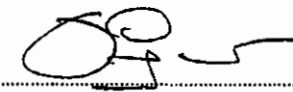
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

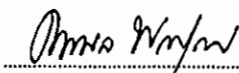
177/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

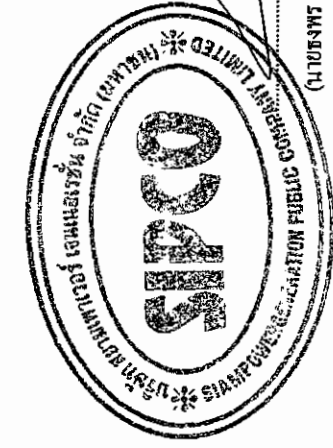
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 11 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจประเมิน	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ข้อร้องเรียน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ผู้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน - ในกรณีพบว่าสาเหตุของปัญหา มีสาเหตุจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
8. คุณภาพ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหาย โครงการจะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- การสำรวจและตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายชงพร กนกพาทัก)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

178/209

ตารางที่ 12

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 2) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	วิธีการตาม U.S.EPA กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปล่อง HRSG#2	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS	- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อง HRSG#2	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

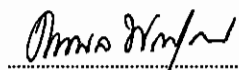
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนันทฐา ทักมิม)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

179/209

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการ ทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)		อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตร อากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 - ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการ กำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ * System Audit : การประเมินความ สามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) โดยการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit : การประเมิน ความสามารถการทำงานในเชิง ปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจ วัด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อง HRSG#2	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

180/209

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	NOx และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง - TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM10 โดยวิธี Gravimetric Method - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO₂ โดยวิธี UV Fluorescence - ทิศทางและความเร็วลม ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง - A2 : วัดกระเจต - A3 : วัดหนองกระบอก	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

181/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิตยา ทักมิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)	- ตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาคำนึงการ	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ - N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง - N2_2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 2 ทางด้านทิศใต้	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO₃) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) - วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตลอดระยะเวลาคำนึงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน - เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้น THMs ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาคำนึงการ หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทั้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชันนันท)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

182/209

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs) - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO₃) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)	- วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจทุก 3 เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่เกิดการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทั้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- จุดตรวจวัด 3 จุด ภายในคลองช้างตาย (รูปที่ 3) ได้แก่ - SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร - SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง - SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร - โดย THMs ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3	- บจก.สยามเพาเวอร์ - โครงการ 2
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ระบับน้ำใต้ดิน	- วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ - จุด Upstream 1 จุด คือ • GW1 : บริเวณริมถนนของสวนอุตสาหกรรมฯ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	- บจก.สยามเพาเวอร์ - โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

183/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				- จุด Downstream 2 จุด คือ • GW5 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 2 ทางทิศใต้ • GW6 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 2 ทางทิศตะวันออก	
4. คมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก โครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- การบันทึก	- ตลอดระยะเวลาคำนึงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
5. กากของเสีย	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย	- การสำรวจและจดบันทึก	- 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาคำนึงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียง Leq 8 hr - Noise contour	- ตรวจวัดด้วย Sound Pressure Level Meter ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากบริเวณ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาคำนึงการ - ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาคำนึงการ	- Gas Turbine Generator - Air Compressor - Steam Turbine Generator - ภายในพื้นที่โครงการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทนา ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

184/209

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความปลอด และ X-Ray ปลอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจสอบสายตา	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน - ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พนักงานทุกคน	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2
7. เศรษฐกิจ-สังคม 7.1 การสำรวจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- การสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 9)	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

185/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทา ทักยิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระบุที่ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ข้อร้องเรียน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนชุมชนดังนี้ * ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน - ใบกรณี่ที่พบว่าสาเหตุของปัญหา มีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	บจก. สยามเพาเวอร์ โครงการ 2

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



(นายเทพวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561
186/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 12 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และ สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ต้นไม้ตาย หรือเสียหายโครงการจะต้องปลูก ทดแทนภายใน 1 เดือน	- การสำรวจและตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาค่าเงินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บจก.สยามเพาเวอร์ โครงการ 2

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จีวะกุลชัชนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

187/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทา ทักมิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 13
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 3) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	วิธีการตาม U.S.EPA กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปล่อง HRSG#3	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS	- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อง HRSG#3	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายขจรพร กนกพานิช)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

188/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 13 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงาน ของระบบ CEMS (Audit CEMS)		อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 - ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ * System Audit : การประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) โดยการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit : การประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปดอง HRSG#3	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

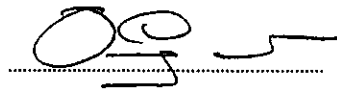
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

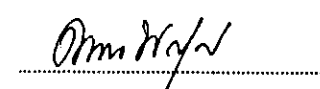
189/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตยา ทักยิณ)



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 13 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	วัด NOx และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนด การตรวจสอบความถูกต้อง - TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM10 โดยวิธี Gravimetric Method - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO₂ โดยวิธี UV Fluorescence - ทิศทางและความเร็วลม ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง - A2 : วัดกระเนต - A3 : วัดหนองกระบอก	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



(นายทรงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทา ทักนิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

190/209

ตารางที่ 13 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)	- ตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ - N1 : หมู่ 10 บ้านมาบดอง - N2_3 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 3 ทางด้านทิศตะวันตก	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO₃) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) - วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน - เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้น THMs ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกับตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่เกิดการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทิ้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น



(นายขจรพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

191/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 13 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs) - อัตราโอเคียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO₃) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)	- วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจทุก 3 เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทิ้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- จุดตรวจวัด 3 จุด ภายในคลองข้างต่าย (รูปที่ 3) ได้แก่ - SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร - SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง - SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร - โดย THMs ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3	- บมจ.สยามเพาเวอร์ - เจนเนอเรชั่น
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ระดับน้ำใต้ดิน	- วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ซึ่งเป็นจุด Downstream ได้แก่ - GW3 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 3 ทางทิศใต้ - GW4 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 3 ทางทิศตะวันออก	- บมจ.สยามเพาเวอร์ - เจนเนอเรชั่น



(นางชงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

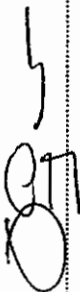
192/209

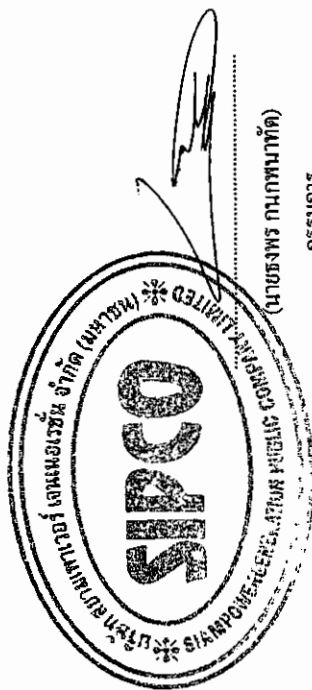
ตารางที่ 13 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คนงาน	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- การบันทึก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
5. ภาวะเสียง	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย	- การสำรวจและจดบันทึก	- 1 ครั้งเดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6. อากาศภายในและความปลอดภัย					
6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียง Leq 8 hr - Noise contour	- ตรวจวัดด้วย Sound Pressure Level Meter ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Gas Turbine Generator - Air Compressor - Steam Turbine Generator - ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ. สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน	- การตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความผิดปกติ และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน - ชิ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช	- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พนักงานทุกคน	บมจ. สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวนันทนา นันทนา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




(นายสมพร สมพูนทรัพย์)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
193209

ตารางที่ 13 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหาข้อเสนอนะ	ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด - การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
7. เศรษฐกิจ-สังคม					
7.1 การสำรวจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หัวหน้างานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- การสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 9)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
7.2 ชีวจริยธรรม	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นางสาวณิษฐา หักกิม)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

194/209

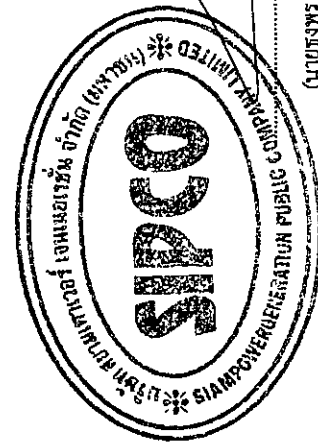
กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 13 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการที่มีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน - ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด				
8. สุขภาพ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ดินไม่ขาย หรือเสียดายโครงการจะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- การสำรวจและตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เอนเนอร์จี้

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



(นายประพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

Ono Woran

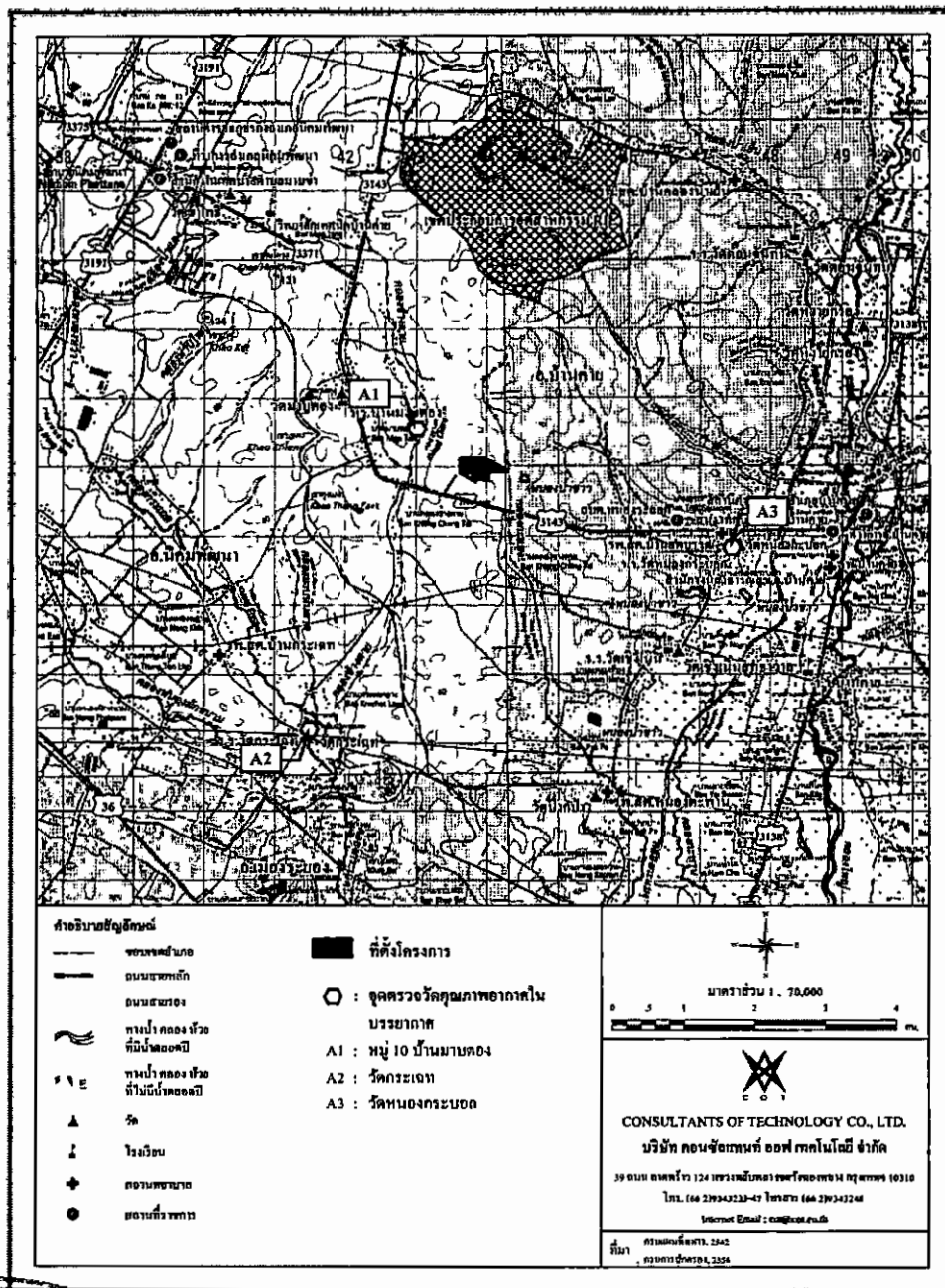
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

19/5/2019



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

(Signature)

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(Signature)

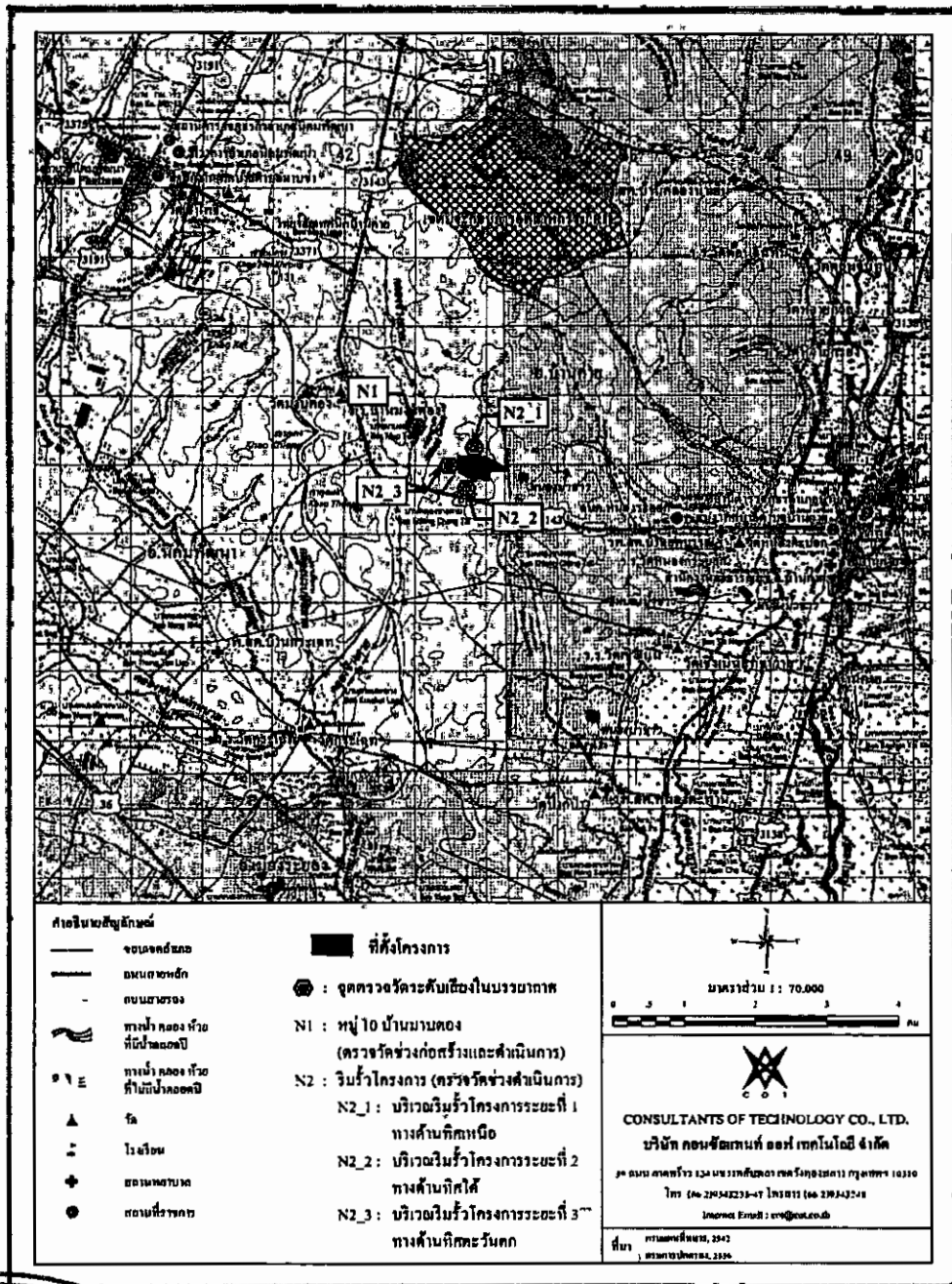
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

196/209



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

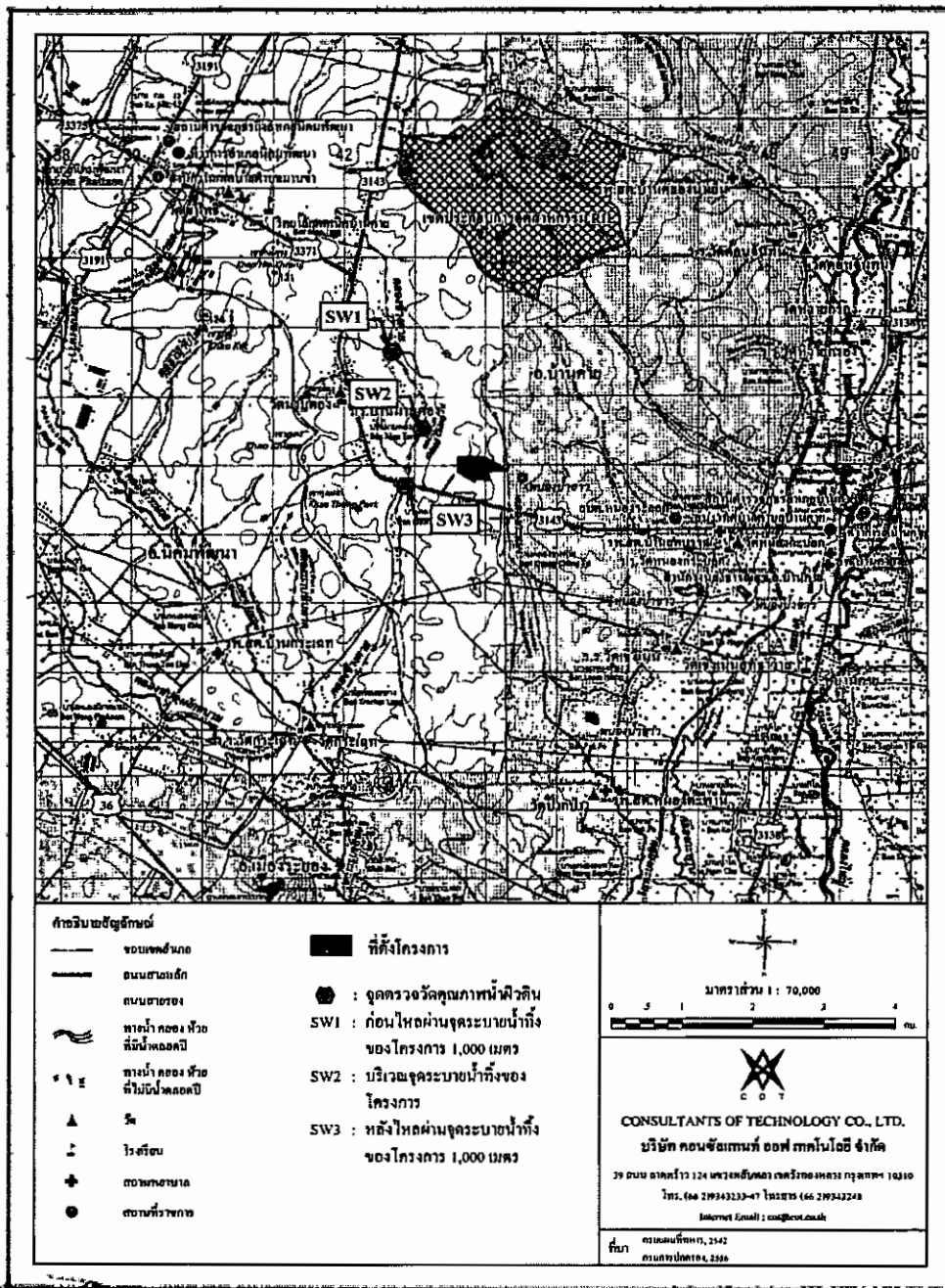
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

197/209



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายธรรพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

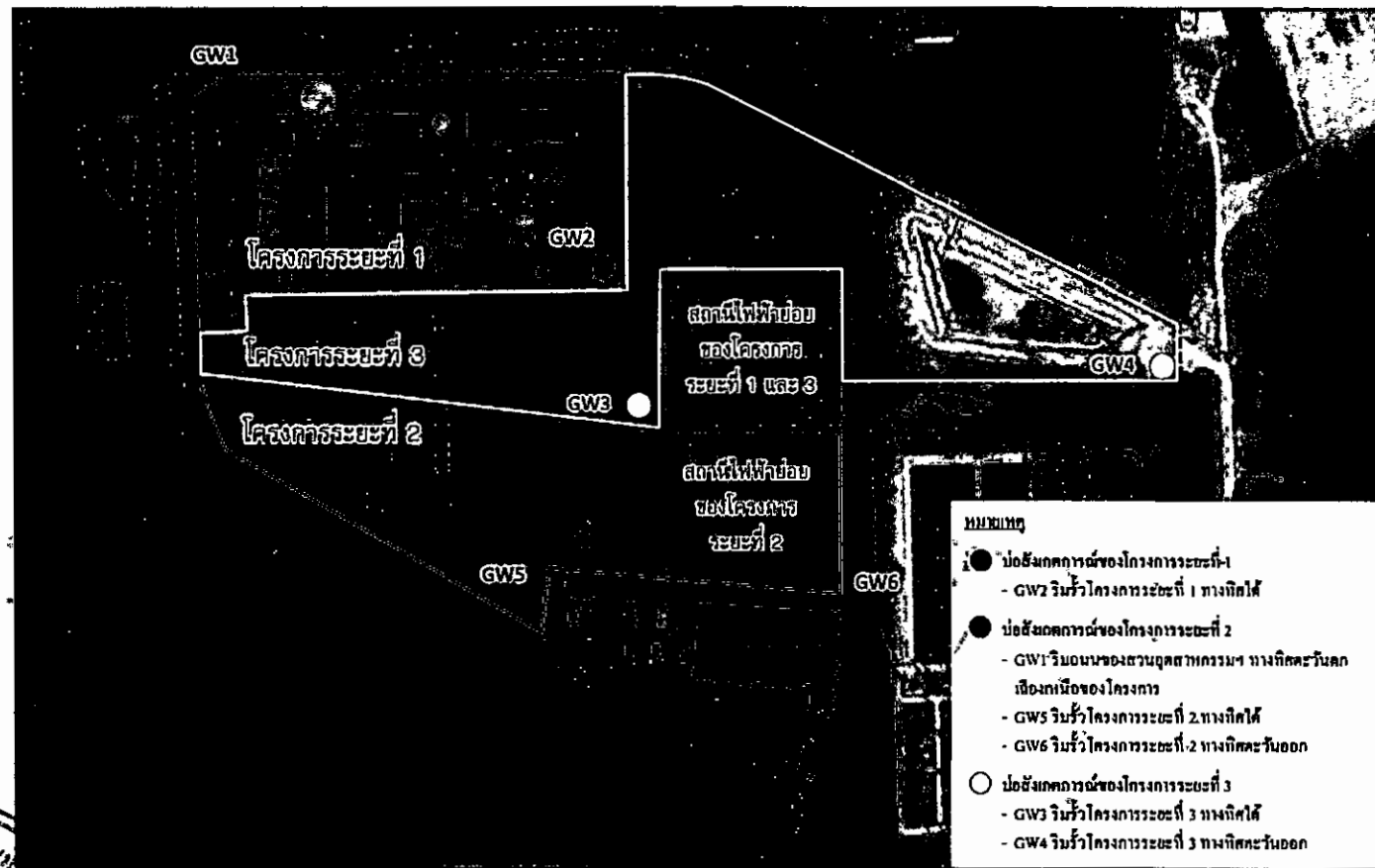
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

198/209



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(Signature)

(นายธงพร กนกพนาคัต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561

199/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

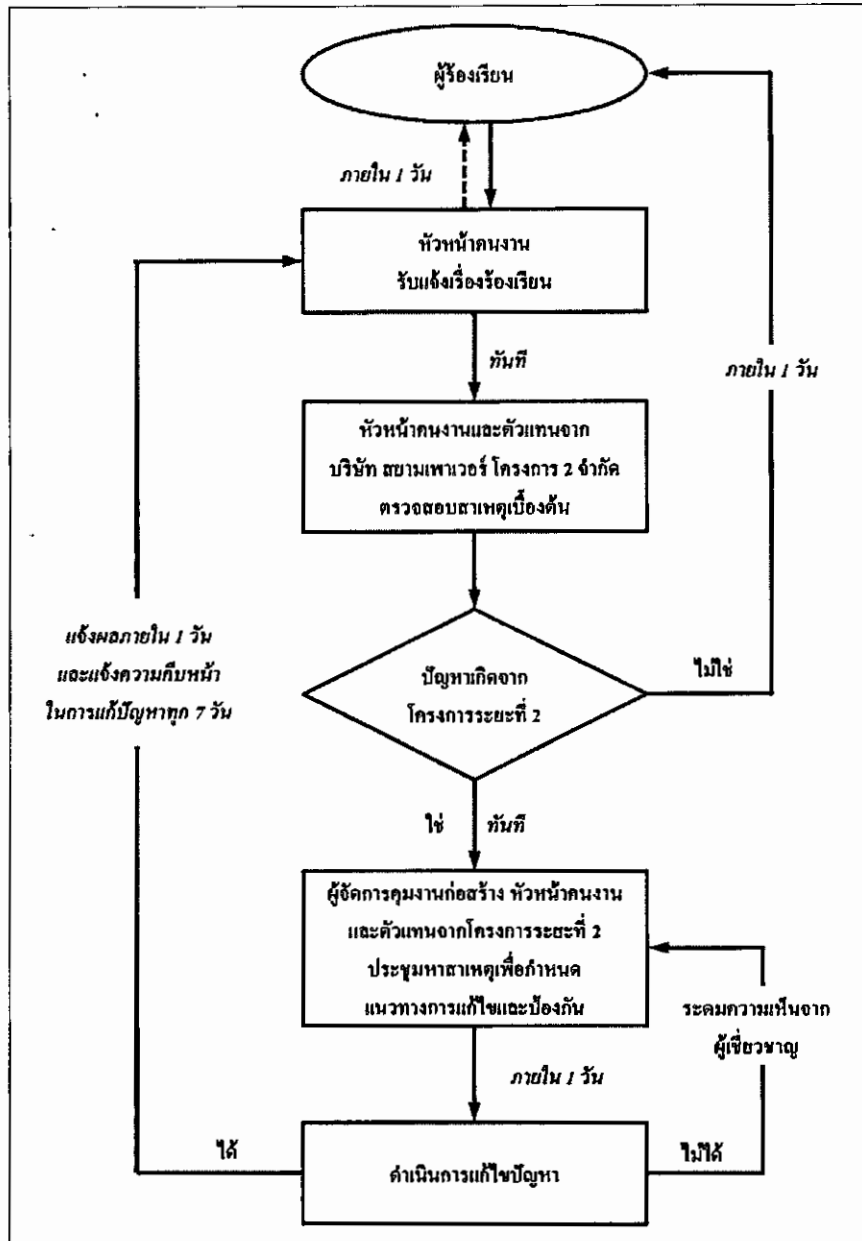
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



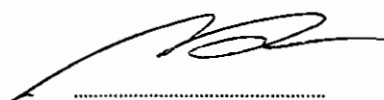
รูปที่ 5 ผังขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนในช่วงก่อสร้างโครงการระยะที่ 2 ของบริษัท สยามเพาเวอร์
โครงการ 2 จำกัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



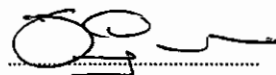
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายเจนวิทย์ จีระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

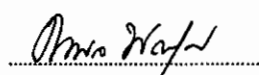
บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

พฤษภาคม 2561

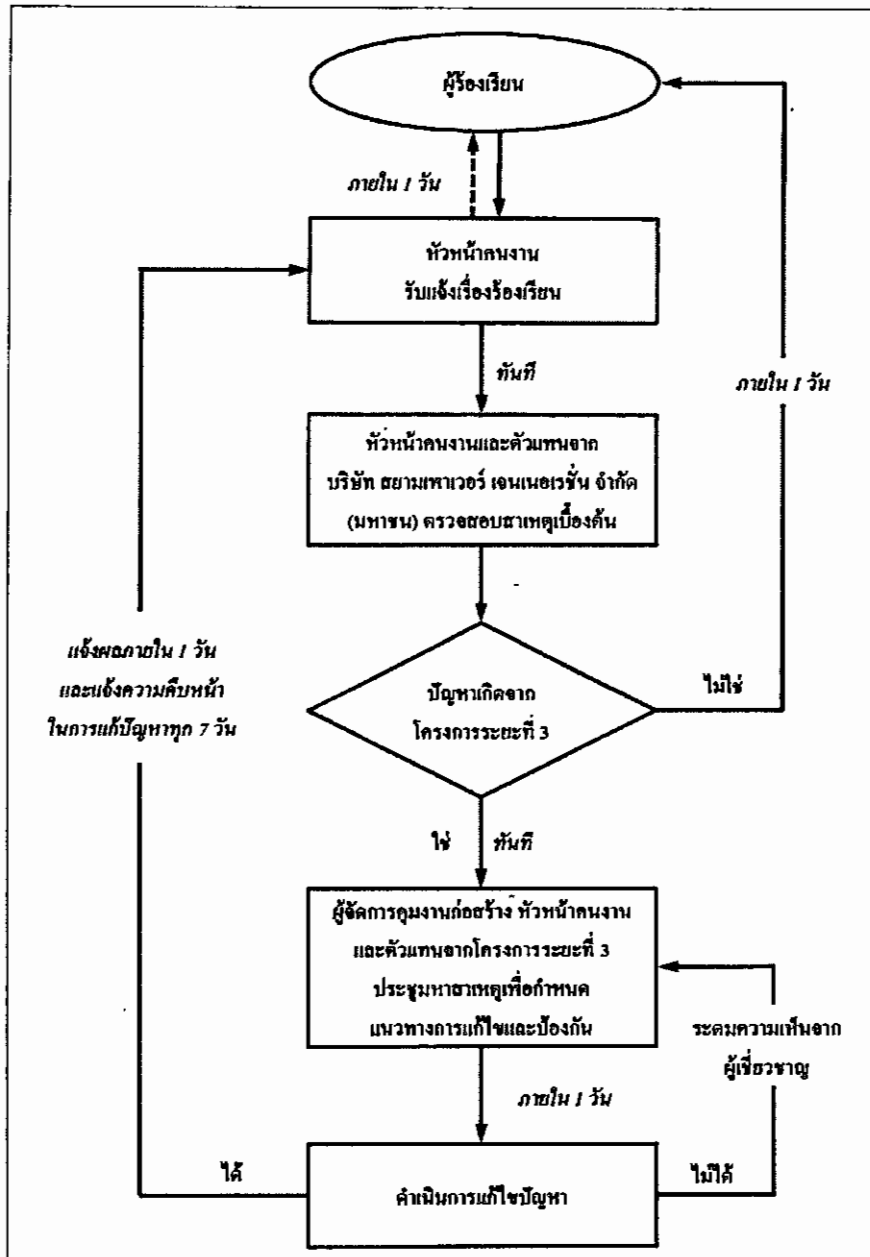
200/209



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 6 ผังขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนในช่วงก่อสร้างโครงการระยะที่ 3 ของบริษัท สยามเพาเวอร์



(นายธงพร กนกพนาหัตถ์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

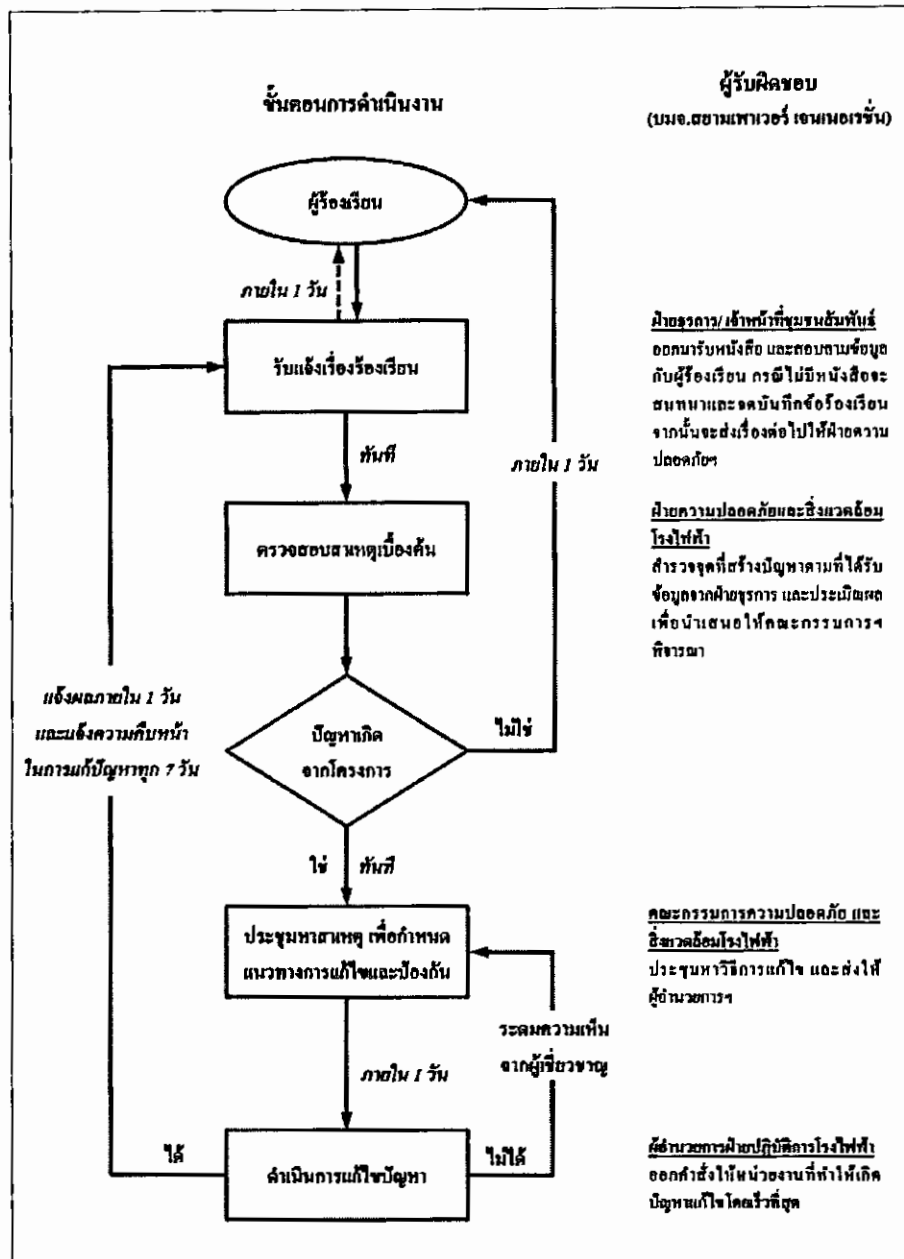
พฤษภาคม 2561

201/209

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 7 ผังขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนในช่วงดำเนินการ โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 3 ของบริษัท

สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(นายธงพร กนกพนาทิต)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

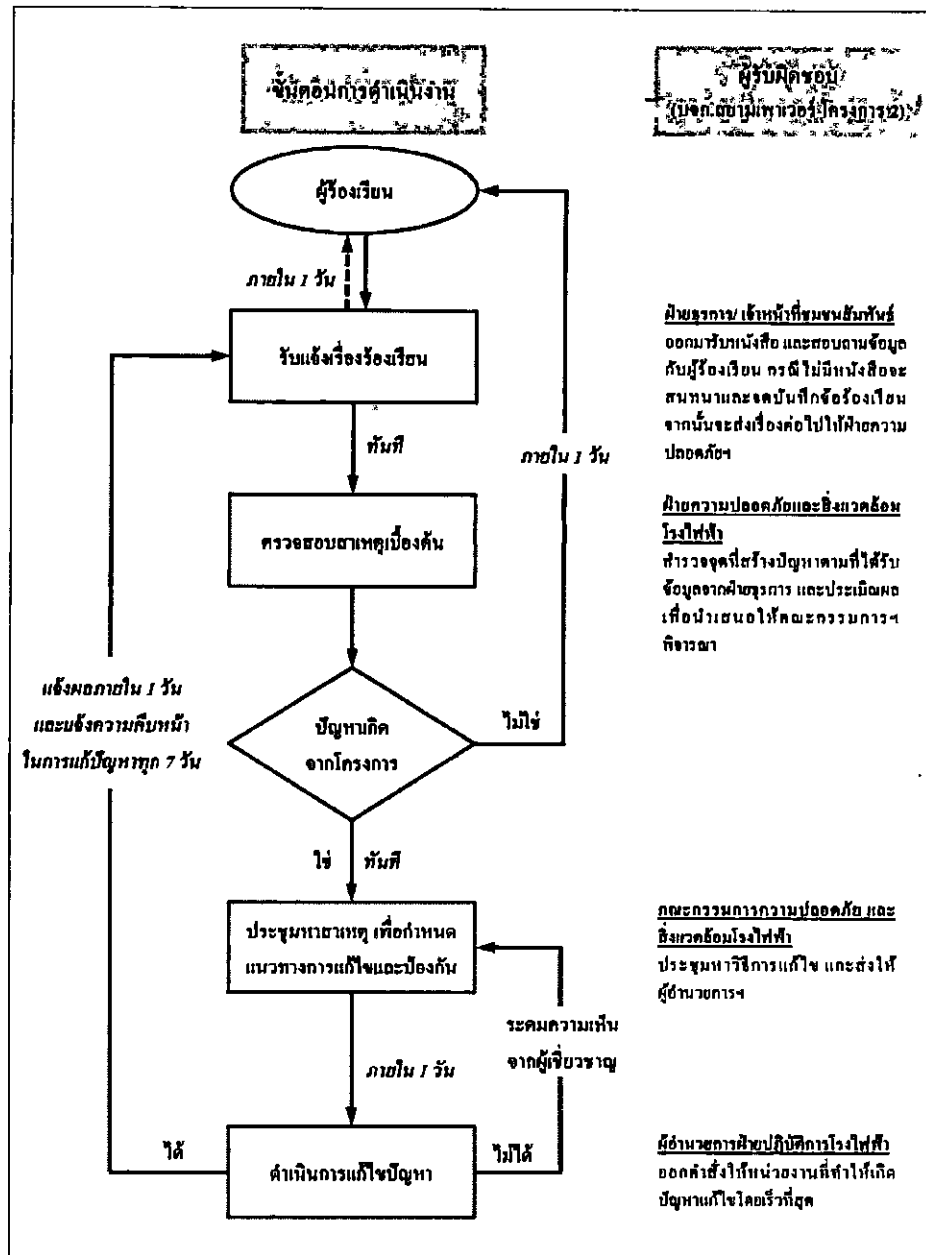
พฤษภาคม 2561

202/209

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 8 ผังขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนในช่วงดำเนินการ โครงการระยะที่ 2 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมิจ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

203/209



รูปที่ 9 ขบวนการรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจสังคม-เศรษฐกิจ

บริษัท สยามพาวเวอร์ จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรรมการ**กรรมการ**

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

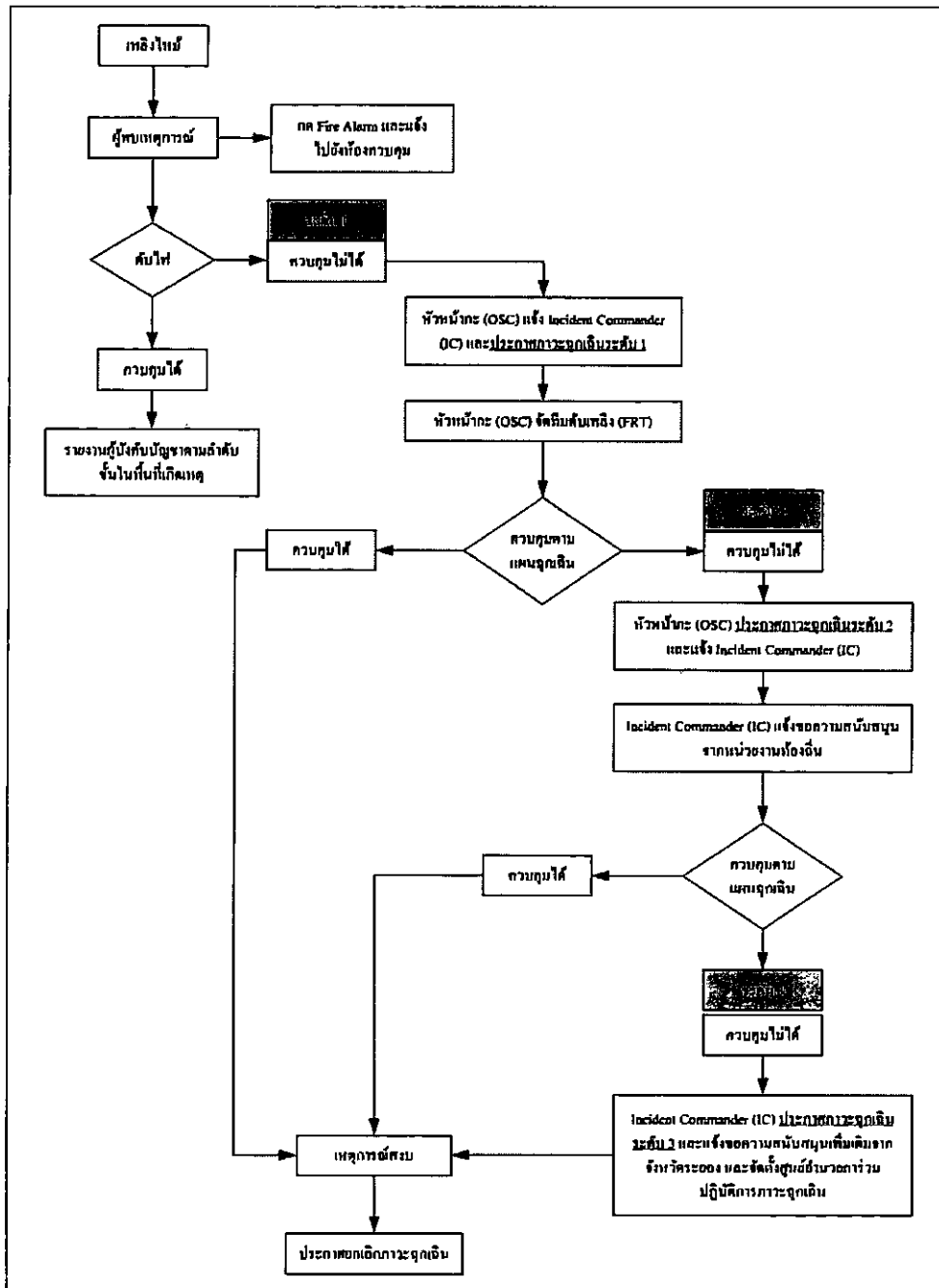
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

204/209



(นายธงพร กนกพนาทัด)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

205/209



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

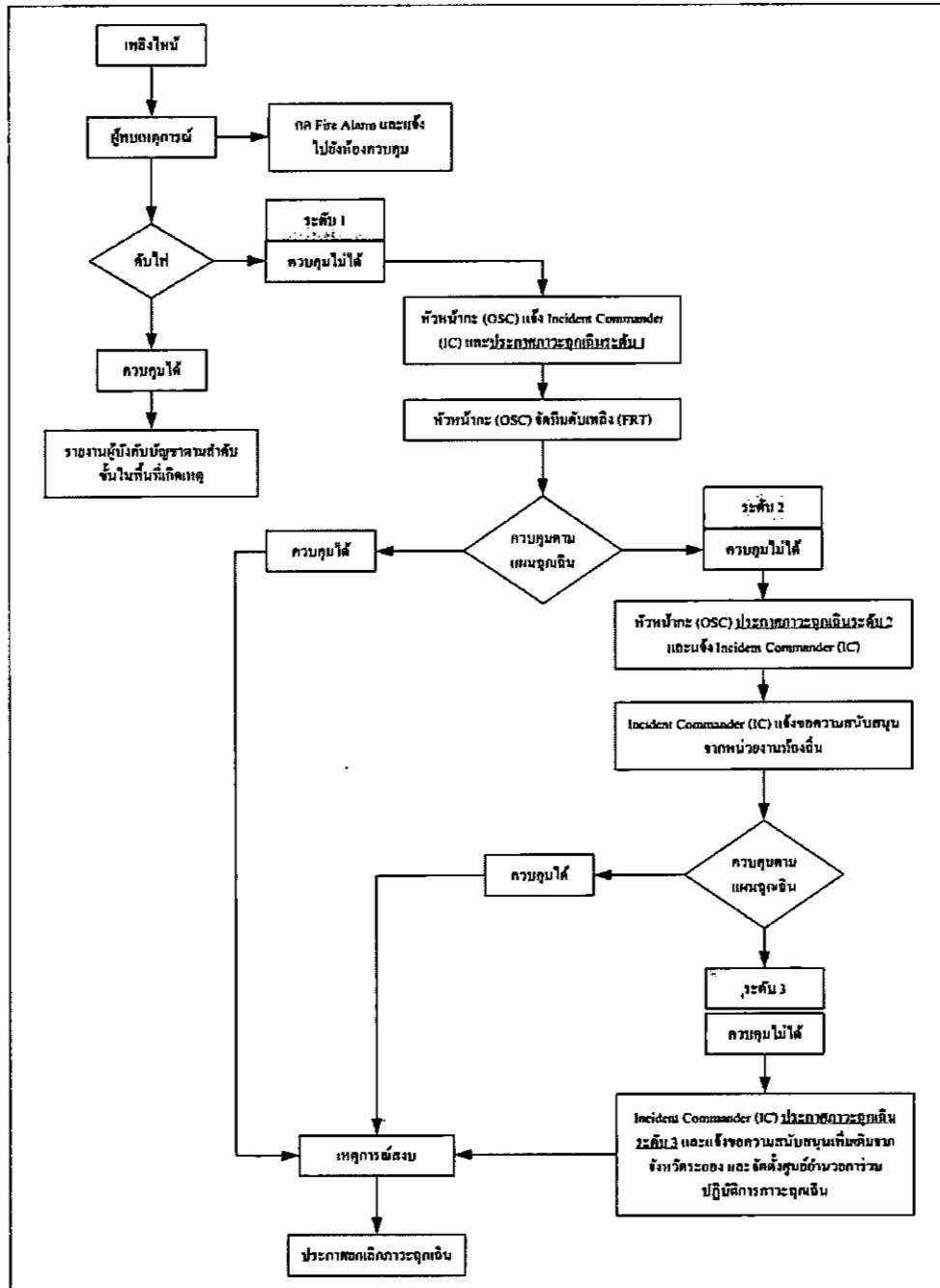
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 11 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



(นางสาวนันทิรา ทักนิม)

พฤษภาคม 2561

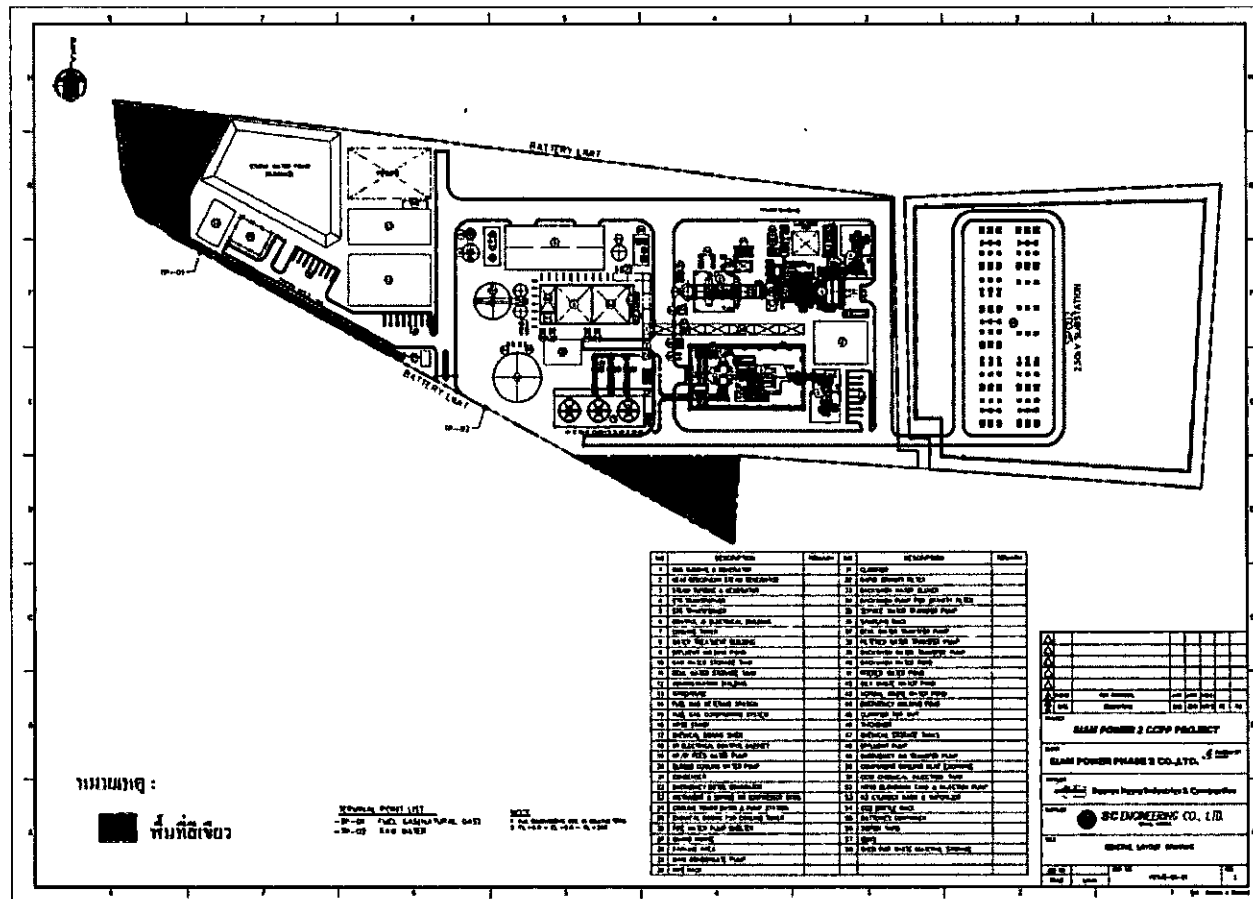
206/209



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 13 พื้นที่สีเขียวโครงการระยะที่ 2 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

[Signature]

(นายเจนวิทย์ จิระกุลชัยนันท์)

กรรมการ

บริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ 2 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)

[Signature]

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พฤษภาคม 2561

208/209

