

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนาผลการพิจารณารายงานฯ

หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕๕ ๗ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐



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 ๑๐๐๙.๗/๑๗๓๙ 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 ที ระยอง ตำบลหนองสรวง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส ที ระยอง ตำบลหนองสรวง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

-๒-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ ๓ ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส ที ระยอง ตำบลหนองสรวง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท สยามเพาเวอร์ โครงการ ๒ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม 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

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๒๖

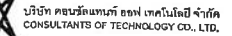
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ผู้อำนวยการกองการต่างประเทศ
กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ

[illegible]

ที่มา : บริษัท กลางหักแทนซ์ จำกัด



ผู้อำนวยการที่เขาค้อ
บริษัท ทนชัยเทค ซอฟท์แวร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 2) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด

[illegible]

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น
บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคการศึกษาระดับมัธยมศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดโครงการ	วันที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6)	โครงการที่จ้างจากภายนอกหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อเฝ้าระวังและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลกระทบด้านสุขภาพของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ได้เป็นระยะที่มีข้อมูลมากขึ้นในภาคชุมชนหรือชุมชนต้นน้ำ การประเมินว่า การประเมินเพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมจากการใช้ประโยชน์จาก มาตรการที่ 6 ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่จ้างมาได้อีกหรือไม่ โดยดำเนินการให้ผู้มีหน้าที่อยู่ชุมชนต้นน้ำได้เข้าไปมีส่วนร่วมสังเกตการณ์ในที่เกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น การปลูกพืชผักตามการเปลี่ยนแปลงเพื่อลดการพึ่งพิงสินค้าที่เป็นอันตรายให้ได้อย่างยั่งยืนบนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของประเทศไทยและระดับท้องถิ่น	- ตำบลในเขตโครงการ	2562-63 ทั่วประเทศ	กลุ่มงานสุขภาพและสิ่งแวดล้อม 2
(7)	บริษัท สยามทราเวล จำกัด 2 จำกัด คือผู้ประกอบการที่มีประวัติการก่อมลพิษสิ่งแวดล้อมในผลกระทบด้านสุขภาพของผลกระทบด้านสุขภาพ โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบ (ตาม) ดำเนินการตามมาตรการกำกับจัดการผลกระทบ (ดำเนินการ ตาม) และดำเนินการบนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของประเทศไทยและระดับท้องถิ่น (ตาม) ตามกฎ 6 เดือน	- ตำบลในเขตโครงการ	- ศพดเขตจังหวัดสงขลาและจังหวัดอื่น	กลุ่มงานสุขภาพและสิ่งแวดล้อม 2



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชวนจักษ์เทค จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



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

บริษัท สยามทราเวล จำกัด

104709

ผู้ชำนาญการต่างประเทศ
บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนริลเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรรมการ
บริษัท สยามทราเวลส์ แอนด์ทราเวล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
105/209

ผู้ชำนาญการ ศิวะวงศ์ธรรม
บริษัท คอนกรีตเทพา ออฟฟิศ เทคโนโลยี จำกัด



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

(תוצאות) ראשונים
 ממוצע
 (ממוצע) ראשונים

106/209

ผู้ชำนาญการถึงแวดวง
บริวิทย์ฯ ขอนจะเสนอต่อ กอปร กอปร โทธี จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนจิลแพนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



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

กรรมการ
บริษัท ศยามพรสวรรค์ เทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ព័ត៌មាន 2561
103200

ผู้ชำนาญการต่างประเทศ
บริษัท คอมพิวเตอร์ อินเตอร์เนต จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 2) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด



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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อเนกชลประทานไทย จำกัด



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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ ไทยแลนด์



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

(นางสาววนิดา ใจากันต์) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการที่เวทลีส้ม
บริษัท ดอว์เพ็ดเพนท์ ออฟฟิศ โนโบริ จำกัด

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

ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท คอมพิวเตอร์เทค จำกัด

ผู้ว่าการแผนการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ครอบคลุมแบบที่ ๑๑๗ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ออฟฟิศ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนจัทแมทท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

[illegible]

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

กรมการ
เสนาบดี ทอดมณฑล และ เจ้าเมือง (มณฑล)

116206

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิค
บริษัท กนกวิทยบริการ จำกัด สาขาภูเก็ต จำกัด

[illegible]

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

(นางสาวพรพรรณ ทนทกานาโก)

กรรมการ

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
117/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสตรัคชั่น เอยส์ เทค โนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบ (โครงการระยะที่ 1) ของวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์บ้านบ่อเงิน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์กร/หน่วยงานต้นสังกัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์การเกิดโรค	สถานที่เกิดโรค	ระยะเวลา/จำนวน	ผู้รับผิดชอบ
1. ศูนย์ฯ โรงเรียน	<p>1) โครงการยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี (โครงการยกระดับฯ) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 การดูแลด้านระบบการเรียนการสอนที่เริ่มเบียดเสียดจากห้องเรียน 2 ชั้น <ul style="list-style-type: none"> • การขยายห้องเรียนโรงเรียน (NOC) ได้เพิ่ม 40 ห้องเรียน • การซ่อมห้องเรียน (SO) ได้เพิ่ม 15 ห้องเรียน • การขยายอาคาร (TSP) ได้เพิ่ม 40 อาคารเรียนแบบสมัยใหม่ การเพิ่มพื้นที่สนามกีฬา (Sports Field) ได้เพิ่ม 10 สนามกีฬา การขยายห้องเรียนโรงเรียน (NOC) ได้เพิ่ม 100 ห้องเรียน การซ่อมห้องเรียน (SO) ได้เพิ่ม 15 ห้องเรียน การขยายอาคาร (TSP) ได้เพิ่ม 40 อาคารเรียนแบบสมัยใหม่ <p>1.2 การดูแลด้านระบบการเรียนการสอนที่เริ่มเบียดเสียดจากห้องเรียน 2 ชั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> การเพิ่มพื้นที่สนามกีฬา (Sports Field) ได้เพิ่ม 10 สนามกีฬา การขยายห้องเรียนโรงเรียน (NOC) ได้เพิ่ม 100 ห้องเรียน การซ่อมห้องเรียน (SO) ได้เพิ่ม 15 ห้องเรียน การขยายอาคาร (TSP) ได้เพิ่ม 40 อาคารเรียนแบบสมัยใหม่ 	- โรงเรียน 2 (NOC)	- ระยะเวลา 2 ปี - จำนวน 100 คน	นางสาว นงนุช นงนุช นางสาว นงนุช นงนุช



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

กรมการ
บริษัท สหภาพเกษตร จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
118703

ស្តង់ដារការពារកំរិតសំឡេង

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการกีดกันการ	ผลกระทบด้านอื่น	ผู้รับผิดชอบ
	กรณีพื้นที่ก่อสร้าง 60% Lead (Maximum Stable Lead) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 1.63 กกรัม/กิโลกรัม - ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃) ไม่เกิน 1.79 กกรัม/กิโลกรัม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 3.86 กกรัม/กิโลกรัม			
	โดยกำหนดให้มีค่าตัวแปรด้วยอัตราค่าการกระจาย ในระดับ 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 บรรยากาศที่ความสูงไม่เกิน 10 เมตร หากค่าเฉลี่ยในเกณฑ์ (Maximum Air) Factor 50 หรือ 1 ใน 100 ของค่าเฉลี่ยคือปัจจัย (Wetness) Factor 7			
(2)	ติดตั้งเครื่องลดอุณหภูมิอากาศระบบปรับอากาศในอาคาร (CEMS) เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก ในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	- ปัดฝุ่น (HJSGP)	- ติดตั้งเครื่องลดอุณหภูมิอากาศระบบปรับอากาศในอาคาร (CEMS) เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	นาย สมชาย งามเมือง นาย สมชาย งามเมือง
(3)	ติดตั้งเครื่องลดอุณหภูมิอากาศระบบปรับอากาศในอาคาร (CEMS) เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก ในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	- ปัดฝุ่น (HJSGP)	- ติดตั้งเครื่องลดอุณหภูมิอากาศระบบปรับอากาศในอาคาร (CEMS) เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	นาย สมชาย งามเมือง นาย สมชาย งามเมือง
(4)	กำหนดค่าใช้การภายในอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	- Gas Table	- ติดตั้งเครื่องลดอุณหภูมิอากาศระบบปรับอากาศในอาคาร (CEMS) เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	นาย สมชาย งามเมือง นาย สมชาย งามเมือง
(5)	การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร 2) กำหนดมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	- ระบบกรองอากาศตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	- ติดตั้งเครื่องลดอุณหภูมิอากาศระบบปรับอากาศในอาคาร (CEMS) เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกในอาคาร (CO ₂) และก๊าซเรือนกระจก (CO ₂) จากกิจกรรมในอาคาร	นาย สมชาย งามเมือง นาย สมชาย งามเมือง



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

กรมการ

2561 גזרת צדקה
118708

ผู้ชำนาญการทั้งแวดวง
บริษัท ขนส่งสาธารณะ ราชพัสดุ ไปรษณีย์ ข้าราชการ

តារាងទី៤(តប)

ตารางที่ 6.1(ด)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการฟื้นฟูสภาพ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - ตรวจสอบอุปกรณ์ซีพีอีของเครื่องจักร CEMS ด้านการควบคุมมลพิษทางอากาศให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - ปรับปรุงการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท/โรงงาน - บริษัท/โรงงาน
2. เสียง	<p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงรบกวนที่ประตูทางเข้าและออกของโรงงาน</p> <p>(2) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงรบกวนที่ประตูทางเข้าและออกของโรงงาน</p> <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงรบกวนที่ประตูทางเข้าและออกของโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท/โรงงาน - บริษัท/โรงงาน



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

กรมการช่าง
บริษัท ช่างก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

120/209

(นางสาวกนกวรรณ จันทนิตย์) (นางสาวดวงกมล พรหมสุพรรณ)
ผู้ช่วยนายการตั้งเขตเลือกตั้ง
บริษัท ดนตรีศึกษา จำกัด (มหาชน) โทร. 02-123-4567

ตารางที่ 6.(ต่อ)

[illegible]

บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANKS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฤษฎีกา
บริษัท สยามทราเวล จำกัด (มหาชน)

121/209

ผู้นำมาสู่การถึงแก่อสัญกรรม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ของฟอเรทโทโรไฮ จำกัด

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

กิจกรรมที่ ๓ มาตรการป้องกัน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ปล่อยน้ำทิ้งจากพื้นที่บำบัดน้ำเสียให้ตรงตามจุดวางทิ้งน้ำ โดยน้ำทิ้งจากพื้นที่บำบัดน้ำเสียต้องผ่านการบำบัดน้ำเสียขั้นสูงก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	บริษัท เอสซีอาร์ จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการบำบัดน้ำเสียขั้นสูงก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	บริษัท เอสซีอาร์ จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการบำบัดน้ำเสียขั้นสูงก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	บริษัท เอสซีอาร์ จำกัด (มหาชน)
	(8) กรณีมีน้ำเสียปนเปื้อนสารพิษหรือสารอันตรายปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	บริษัท เอสซีอาร์ จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการบำบัดน้ำเสียขั้นสูงก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	บริษัท เอสซีอาร์ จำกัด (มหาชน)
4. การบำบัดน้ำเสีย	(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการบำบัดน้ำเสียขั้นสูงก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	บริษัท เอสซีอาร์ จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการของเสีย	(1) จัดให้มีการจัดการของเสียด้วยวิธีการจัดการของเสียขั้นสูงก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	- สถานีบำบัดน้ำเสีย	บริษัท เอสซีอาร์ จำกัด (มหาชน)



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

กรมการ
บริษัท สยามทราเวล (เฮลท์เวิลด์ จำกัด (มหาชน))

2561 מחירת אקד
122/209

ผู้ชำนาญการถึงแวดลอม
บริษัท คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

[illegible]

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

ทวิมหาร

พฤษภาคม 2561
123/209

ដ្ឋានវិទ្យាសាស្ត្រ និង វិស័យ
 ប្រឹក្សា គណនេយ្យ ប្រចាំ ឆ្នាំ ២០២២

ภาพที่ ๔ (ต่อ)

[illegible]

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

กรมการ
บริษัท สยามการเรือ (ท่าเรือระยอง) จำกัด (มหาชน)

2568
178/209

ผู้ชำนาญการเชิงเวชศาสตร์
บริษัท คอนจันเทรนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ឧបករណ៍ ៤ (តំបន់)

๒๖.๖๒๖.๖ (กบ)				
โครงการ/ชิ้นงานหลัก	รายการกิจกรรมและปัจจัยที่ควรเตรียมการก่อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมสื่อการเรียน <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมอุปกรณ์การเรียน ประสานงานกับหน่วยงานราชการ/องค์กร เตรียมทุน กำหนดแนวทางการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมงบประมาณให้เพียงพอต่อการดำเนินงาน เตรียมทุนสำรองเงินให้กับผู้เรียน กำหนดขั้นตอนการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> กำหนดรูปแบบการสอน นำสื่อไปใช้ในห้องเรียน ประสานงานกับโรงเรียน กำหนดแนวทางการติดตาม <ul style="list-style-type: none"> ติดตามผู้เรียน เก็บข้อมูลผู้เรียน จัดเตรียมสื่อการเรียน ประสานงานกับหน่วยงานราชการ/องค์กร ดูแลติดตาม 			
(1) กำหนดให้โรงเรียนเป็นผู้จัดซื้อสื่อการเรียนตามโครงการประสานงานกับโรงเรียนต่างๆ รวมทั้งโรงเรียนชุมชนใกล้เคียง เพื่อขยายพื้นที่บริการแก่โรงเรียนขนาดเล็ก รวมทั้งโรงเรียนที่มีนักเรียนต่ำกว่า 10 คน ซึ่งอยู่ห่างไกลจากศูนย์บริการ		- ตามโรงเรียน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	นางสาวสมใจ สมใจ



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

กรมการ
บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)

ทฤษฎีบท 25
129/209

ผู้ชำนาญการถึงแวดวง
บริษัท กอสมังเทรคซ์ ของฟากโนโด้ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

[illegible]

ที่มา: บริษัท คอสมอสเทรท โอเอฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



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

ประจักษ์ ก้องสุิยา (นักวิชาการ)
 ธรรมรักษ์
 ปรีชา ตอมนะหาญ (นางสาวอรุณ จันท (นางสาว))

2561 עתרת עקף
130/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จอนซ์แอนด์ครอกฟورد โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด

บทที่ ๗

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและแปรรูปโลหะ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการผลิตแบบอัตโนมัติ (ระบบอัตโนมัติ)
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการผลิตแบบอัตโนมัติ (ระบบอัตโนมัติ) 2.1 ของบริษัท สยามเทค จำกัด โครงการวิจัย 2.1

[illegible]

บริษัท สยามเพอร์ฟิวม์ จำกัด 241 ถนน
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

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

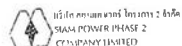
(นายแพทย์วชิร ชะภูธรชนนท)

กรรมการ

บริษัท สยามเพอร์ฟิวรี่ จำกัด 2 ปี

พฤษภาคม 256
131/209

ผู้ชำนาญการต่างประเทศ
เจ้าหน้าที่ควบคุมการตั้งเขตห้าม
เจ้าหน้าที่ควบคุมการตั้งเขตห้าม

[illegible]

บริษัท ศยามมาหาจอร์ โครมกร 2 จำกัด

พจนานุกรม 2561
112/209

ผู้จำหน่ายหนังสือ
บริษัท คอสมิกเพนซ์ จำกัด กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 7 (ต่อ)				
หมวดงานที่ ๑ งานก่อสร้าง	รายการที่ ๑ งานก่อสร้างอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก	รายการที่ ๒ งานประปา	รายการที่ ๓ งานไฟฟ้า	รายการที่ ๔ งานโทรคมนาคม
	3) งานซ่อมแซมอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก (Preventive Maintenance Program) เพื่อป้องกันและบูรณะรักษาฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม	• ระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร
๒. เติมน้ำ	(1) ติดตั้ง silent water pump main valve	• Main Valve	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร
	(2) จัดทำวัสดุอะไหล่เพื่อใช้ทดแทนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย (สเปก ๘๕ มม.) ที่ระยะ 1 เมตร	• Air Compressor • One Turbine Room • Steam Turbine Room	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร • ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร • ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร • ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร • ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร
	(3) จัดทำวัสดุอะไหล่เพื่อใช้ทดแทนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย (สเปก ๘๕ มม.) ที่ระยะ 1 เมตร	• Air Compressor • One Turbine Room • Steam Turbine Room	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร • ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร • ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร • ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร • ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร
	(4) ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• Main Valve	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร
	(5) ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• Main Valve	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร
	(6) ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• Main Valve	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร
๓. ดูแลระบบประปาบาดาล	(1) จัดทำระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• Main Valve	• ติดตั้งระบบประปาบาดาลภายในอาคาร	• ติดตั้งระบบโทรคมนาคมภายในอาคาร



กรรมการ
บริษัท เทคโนโลยีสยาม จำกัด

133/209

ผู้ชำนาญการที่แกวชชัย
บริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ แอนด์ โททีย จำกัด

[illegible]

บริษัท ศยามานนท์ จำกัด โครงการ 2 ฟังก์ชัน

134/209

ผู้ชำนาญการที่จะมาช่วย
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ ฟอร์ซ ได้อย่างดี

ตารางที่ 7 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการกำกับการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ควบคุมการขนถ่ายวัสดุและดินจากขุดลอกบริเวณหน้าหลุมหรือหลุมรองระบบระบายน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 15 วันทำการ และดำเนินการขนถ่ายวัสดุและดินจากขุดลอกบริเวณหน้าหลุมหรือหลุมรองระบบระบายน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 15 วันทำการ	- นำดินไปใช้ในบริเวณข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทเอกชน โครงการ 2
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดทำและปฏิบัติตาม (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจำนวน 3 จุด แบ่งเป็น Upstream Point จำนวน 1 จุด และ Downstream Point จำนวน 2 จุด (ดูรูปที่ 4)	- ควบคุมพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทเอกชน โครงการ 2
5. การปนเปื้อนของดิน	(1) ควบคุมการปนเปื้อนของดินบริเวณรอบๆ บริเวณหน้าหลุมหรือหลุมรองระบบระบายน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 15 วันทำการ	- ควบคุมพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทเอกชน โครงการ 2
	(2) ควบคุมการปนเปื้อนของดินบริเวณรอบๆ บริเวณหน้าหลุมหรือหลุมรองระบบระบายน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 15 วันทำการ	- ควบคุมพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทเอกชน โครงการ 2
	(3) ควบคุมการปนเปื้อนของดินบริเวณรอบๆ บริเวณหน้าหลุมหรือหลุมรองระบบระบายน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 15 วันทำการ	- ควบคุมพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทเอกชน โครงการ 2
	(4) ควบคุมการปนเปื้อนของดินบริเวณรอบๆ บริเวณหน้าหลุมหรือหลุมรองระบบระบายน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 15 วันทำการ	- ควบคุมพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทเอกชน โครงการ 2
	(5) ควบคุมการปนเปื้อนของดินบริเวณรอบๆ บริเวณหน้าหลุมหรือหลุมรองระบบระบายน้ำเป็นระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 15 วันทำการ	- ควบคุมพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทเอกชน โครงการ 2

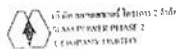


บริษัท เทคโนโลยีสาน จำกัด

พจนานุกรม 2561
135/209

ผู้ชำนาญการถึงแนวฉนวน
บริษัท คุณวริทธิ์เทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

[illegible]

กรรมการ
บริษัท ศยามทราเวลส์ จำกัด 2 จำกัด

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
136/209

ผู้ข่าว: เพชรเวรดิ้งเวรดิ้ง
เว็บไซต์: ขยะชุมชนออนไลน์ - กศพ. กศน. โทบี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

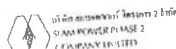
[illegible]

กรรมการ

ທຸກພາກ 256
137208

ผู้ชำนาญการถึงแก่วัยชรา
เป็นวัยที่คนจะหันมาพึ่งพาอาศัยกัน

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

[illegible]

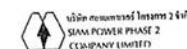
เบญจมาภรณ์ ไชยวงศ์

พทททท 2561
138/209

บริษัท อชาตพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)


สมัครรับใช้พลเรือน	รายการข้อบังคับและข้อกำหนดของระเบียบ	ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม	รายละเอียดเพิ่มเติม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. บทชี้แจงองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>3.1 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>ก) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>ข) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>ค) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>3.2 บทชี้แจงองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>ก) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>ข) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>ค) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนในพื้นที่</p>			



กิจกรรม
วิ่งออกกำลังกาย 2 กิโลเมตร

ក្រុមហ៊ុន 23

ผู้ชำนาญการพิเศษอาวุโส
บริษัท ทรานซิสเทคโนโลยี จำกัด



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ
ՎԵՐՈՒՄԻ ՆԵՐՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅՈՒՆ



บริษัท คอมซิดเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท สยามพาวเวอร์ เฟส 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
(COMPANY) LIMITED



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

บริษัท คอนกรีตแกนาร์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน)
SPP POWER PLANT 2
COMPANY LIMITED



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

ปัทมาภรณ์ (นางสาวดวงกมล หงษ์สุวรรณ)
ผู้อำนวยการกิ่งเขตค้อบ
บริษัทคณวิเทศการเกษตรเทคโนโลยี จำกัด



บริษัท สยาม พาวเวอร์ เฟส 2 จำกัด
SIAM POWER PHASE 2
COMPANY LIMITED

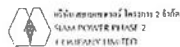


บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการถึงแก่อวสาน
บริรักษ์ ทัศนวิมล เกษมทรัพย์ อวสาน ทัศนวิมล เกษมทรัพย์

ឧបសគ្គ ៧ (តំណ)

คณะกรรมการขับเคลื่อน	บทบาท/ข้อเสนอแนะ/กิจกรรม/ประเด็นสำคัญ	ข้อเสนอด้านวิชาการ	รายละเอียด/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(8) ศึกษาผลการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านวิชาการ/สังคม/การบริการ การลดความเหลื่อมล้ำในสังคม การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคม การส่งเสริมการดำเนินงานด้านวิชาการ/สังคม/การบริการ	• พัฒนาโครงการ	• คณะกรรมการขับเคลื่อน	นาง.ศรณมาภรณ์ ไชยสิทธิ์
	(9) ติดตามหรือสนับสนุนหน่วยงาน/องค์กร/บุคคล	• บริหารงาน/บริการ	• คณะกรรมการขับเคลื่อน	นาง.ศรณมาภรณ์ ไชยสิทธิ์
	(10) ส่งเสริม/สนับสนุน/ปฏิบัติการ/งานด้านวิชาการ (รูปที่ 11) โดยประกอบไปด้วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้	• งานด้านวิชาการ	• คณะกรรมการขับเคลื่อน	นาง.ศรณมาภรณ์ ไชยสิทธิ์
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ดำเนินการด้านวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการและจัดการให้ทันตามกำหนด จัดการและควบคุมความเรียบร้อยของงาน จัดการให้ทันตามกำหนด/ปฏิบัติการ จัดการและควบคุมความเรียบร้อยของงาน จัดการและควบคุมความเรียบร้อยของงาน ผู้ดำเนินการด้านวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการและจัดการให้ทันตามกำหนด จัดการและควบคุมความเรียบร้อยของงาน จัดการให้ทันตามกำหนด/ปฏิบัติการ จัดการและควบคุมความเรียบร้อยของงาน จัดการและควบคุมความเรียบร้อยของงาน 			



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

กรรมการ
บริษัท ฮาฟเฟิลเวอร์ท์ ไคเซอร์ 2 จำกัด

พฤษภาคม 2561
144/208

ผู้ชำนาญการที่งานเวชชีวะ
บริษัท ทดบจัสเทมส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

หมวดของข้อบกพร่อง	หลักการเชิงทฤษฎีและหลักการเชิงปฏิบัติ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาของงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมโครงการ <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลและข้อมูลประวัติ ศึกษาผลการวิจัยของคณะผู้วิจัย ติดต่อขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แจ้งผลการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมและบันทึก รับทราบและดำเนินการ ประสานงานในการติดต่อผู้เกี่ยวข้อง จัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แจ้งผู้เกี่ยวข้องหน่วยงานต้นสังกัด ควบคุมการเก็บข้อมูล นำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล หน่วยสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนการดำเนินงาน 			



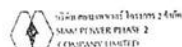
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรรมการ
บริษัท สมบูรณ์พาณิชย์ จำกัด 2 จำกัด

145/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศรีสยามภัณฑ์ ขอฟ์ เทคโมโลยี จำกัด

ตอนที่ ๒ (ต่อ)

[illegible]

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

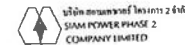
กิจกรรม

เก็บผักสวนครัวแล้วนำไปปรุงอาหาร 2 อย่าง

កម្ពុជា 2561
146/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กองวิชาเทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

[illegible]

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

กรมการ
บริษัท สยามทราเวลเลอร์ โครงการ 2 จำกัด

ທຸລະກຳ 2561
147/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนจักษ์เทรนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

การเข้าถึง (ต่อ)

[illegible]

บริษัท สุทธิไพเราะเวช เทคโนโลยีระบบงาน จำกัด (มหาชน)

2561 מתנת מנחם
152/209

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



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

การแก้ไข (ต่อ)

[illegible]

(นางสาวพร ทนกวาทะ)

กรรมการ

เว็บไซต์สภาทนายธรรมแห่งประเทศไทย

154/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 1. วัฒนา คอบจักษ์นันทน์ ออฟฟิศเทคโนโลยี จ้าก



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

ការពង្រឹង (តំបន់)

[illegible]

กรรมการ
บริษัท ทายาททาวเวอร์ เอนเตอร์เทนเมนท์ จำกัด (มหาชน)

2561 מחזור
151008

สำนักงานการส่งเสริมการค้า
บริษัท การพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำกัด



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

โครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/วันที่	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ฐานข้อมูล	<p>2.1.1 ฐานข้อมูลโครงการ</p> <p>ก) การประชุมคณะกรรมการฯ ดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการฯ</p> <p>ข) การประชุมคณะกรรมการฯ ดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการฯ</p> <p>ค) การประชุมคณะกรรมการฯ ดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการฯ</p>	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	-	-
2.2 ฐานข้อมูล	<p>2.2.1 ฐานข้อมูลโครงการ</p> <p>ก) การประชุมคณะกรรมการฯ ดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการฯ</p> <p>ข) การประชุมคณะกรรมการฯ ดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการฯ</p> <p>ค) การประชุมคณะกรรมการฯ ดำเนินการตามระเบียบของมหาวิทยาลัยในการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติโครงการฯ</p>	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์	-	-



(นายธงพร เทวกุลเทศ)
กรรมการ
บริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2567 טורתא קדש
1567.04



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

ผู้ชำนาญการ กิ่งแก้วด้อม
บริษัท คอนสตรัคชั่นส์ ออฟ ไทยแลนด์ จำกัด

ตารางที่ ๕ (ต่อ)				
ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการเชิงกึ่งและมาตรการบรรเทาผลกระทบ	สถานะสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
3. ผลดีที่จะเกิดขึ้นจากการ				
3.1 ผลดีด้านสิ่งแวดล้อม	<p>ก) รัฐบาลและภาคส่วนอื่นของโครงการ และใช้ประโยชน์ของพื้นที่จากแนวทางการดำเนินงานหรือโครงการที่ควบคู่กันเป็นเชิงบวกกับพื้นที่ของผลกระทบ</p> <p>ค) ใช้นวัตกรรมและชุมชน</p> <p>ข) ศึกษาลักษณะของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและพื้นที่เกษตรกรรมที่แตกต่างของโครงการ ผลกระทบด้านความยั่งยืนของพื้นที่และพื้นที่ของโครงการ</p> <p>ค) ศึกษาและตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงบวกที่เกิดจากโครงการและผลกระทบด้านลบ</p> <p>ง) ใช้ประโยชน์ของพื้นที่ใช้ประโยชน์ของพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่เกษตรกรรมที่ควบคู่กันเป็นเชิงบวกกับพื้นที่ของโครงการ</p> <p>ค) ใช้ประโยชน์ของพื้นที่ใช้ประโยชน์ของพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่เกษตรกรรมที่ควบคู่กันเป็นเชิงบวกกับพื้นที่ของโครงการ</p>			
3.2 ภาวะสุขภาพ (การมีสุขภาพดีหรือสุขภาพไม่ดี)	<p>ก) ใช้การประเมินภาวะสุขภาพของพื้นที่โครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการ</p> <p>ข) ใช้การประเมินภาวะสุขภาพของพื้นที่โครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการ</p> <p>ค) ใช้การประเมินภาวะสุขภาพของพื้นที่โครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการ</p> <p>ง) ใช้การประเมินภาวะสุขภาพของพื้นที่โครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการ</p>			



(นางสาวพร ทนกรนามาค)

กรรมการ

บริษัท ศกต.เทวาทย์ เชนดอริชั่น จำกัด (มหาชน)

พ.ร.บ. ๒๕๖
157/209



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

ผู้ชำนาญการที่จะเผชิญ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ ทรส โนโกอี จำกัด

[illegible]

ดร.วิทย์ พิเศษพิทักษ์เดช (เจนเนอรัล) จักรก (๒๕๖๓)

158/209



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

ผู้ชำนาญการเชิงเทคนิค
บริษัท ทรูเนชั่นเทล จำกัด โทร. 02-060-1111 โดย จำกัด

[illegible]

(นางสงครม กนกพร กัทธ)

กรรมการ

บริษัท สยามการเวลอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

256 อนุกรม 256
159/209



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

ผู้ชำนาญการถึงแก่วัยผืน
บริษัท คอนกรีตเทรค โซฟ เทค โนไทย จำกัด

ตารางที่ 8 (ต่อ)

[illegible]

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

บริษัท ดิเจนเนอราลี่ เซเมนตส์ จำกัด (มหาชน)

160/209

ผู้ชำนาญการเรื่องเวชภัณฑ์
บริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ แอนด์ โปโลยี จำกัด

การงานที่ 8 (ลับ)

ผลการตรวจวินิจฉัยโรค	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการระบาดเมื่อเกิดโรค	สถานที่ที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ติดตั้งระบบตรวจจับและตรวจจับผู้เข้าระบบ Online ไม่มีการควบคุม	(1) ติดตั้งระบบตรวจจับและตรวจจับผู้เข้าระบบ Online ไม่มีการควบคุม	- ภายในพื้นที่โรงเรียน	- ตลอดเวลาทั้งปี	นาง.ศุภาภรณ์ แทนยาจัน
(6) จัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย - ไม้ชน - ការປະຕິບັດ - ไม้ชน - ไม้ชน	(6) จัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย - ไม้ชน - ការປະຕິບັດ - ไม้ชน - ไม้ชน	- ภายในพื้นที่โรงเรียน	- ตลอดเวลาทั้งปี	นาง.ศุภาภรณ์ แทนยาจัน
(15) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	(15) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โรงเรียน	- ตลอดเวลาทั้งปี	นาง.ศุภาภรณ์ แทนยาจัน
(16) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	(16) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โรงเรียน	- ตลอดเวลาทั้งปี	นาง.ศุภาภรณ์ แทนยาจัน
(17) จัดให้มีการตรวจสุขภาพ	(17) จัดให้มีการตรวจสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โรงเรียน	- ตลอดเวลาทั้งปี	นาง.ศุภาภรณ์ แทนยาจัน



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

กรรมการ
บริษัท สยามทราเวลส์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

អង្គប្រឹក្សា ២៥៦
161/209

ผู้ชำนาญการทั้งภาคี
บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เดอะ โนเบิล จำกัด

ตารางที่ ๙ (ต่อ)

[illegible]

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

กฤษฎีกา
บริษัท สยามทราเวล จำกัด (มหาชน)

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
16/7/09

ผู้จัดทำยุทธการที่เมืองลือฉาว
บรรณิกาน์ กองจัดพิมพ์ ขอฟ พาลโนโธนิ ฟ้ากิต

ตารางที่ 8 (ต่อ)

[illegible]

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

(นางฉัตร ทนทานเทศ)

กรรมกร

บริษัท สยามทราเวลส์ (แอมบัสเซียน) จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
163/209

ผู้ชำนาญการที่เขมด้อม
บริษัท กอนซอเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

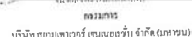
ที่มา : บริษัทฯ คณะจุฬารัตน์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



168/09

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น
เบ็ญจกมล ขวัญเมืองพงศ์ ยศพล ภาณุโสภา โสภี จำรัส

ที่มา: บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) กองเทคโนโลยี จำกัฏ, 2561



170/209

ผู้ชำนาญการถึงแคว้นโชม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ยอสท์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สยามเซรามิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]

ผู้จัดทำแผนการส่งเวชระเบียน
าติย์ภัท ฤกษ์ชัย/กนกนารี ฤกษ์ชัย แพทย์โรคหัวใจ จักษุ

ดร.พรพิมล
วิสิทธิ์ ตยสมทการศิลป์ เจนดอรอชู้บ จํากัด (มหาชน)

โครงการโรงเรียนพี่โรงเรียนน้อง (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามสแควร์ จำกัด สนับสนุน



ผู้ชำนาญการที่เร่งเวลาด้อม
 รมิฉัน ลมมิจิตตมณฑล คตพ กตส โทโยปี จำกัค

[illegible]

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

กรมการ
บริษัท เทคโนโลยีสานต์ เทคโนโลยีระดับ จำกัด (มหาชน)

កុំភ័យខ្លាច ២៥៦
172/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
วิมลพร คณจรัสเพียรท์ สอนฟิสิกส์ในโรงเรียน

ตารางที่ 11 (ต่อ)					
ชื่อผู้ประกอบการ	พื้นที่รับผิดชอบตรวจ	วิธีการตรวจวัด	ตามปี	ตามปี	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ผู้ประกอบการในโรงงาน	<p>ผู้ปล่อยมลพิษ (TPM) เดือน 24 ชั่วโมง</p> <p>ผู้ปล่อยมลพิษรายชั่วโมง 10 ไม่นาที (TPM) เดือน 24 ชั่วโมง</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p>	<p>วัด NOx และ O₂ โดยใช้ Relox Test Analyzer (RATA) ซึ่งใช้หลักการตามค่า NOx และ O₂ จาก CEAS เป็นวิธีเทียบกันค่าตรวจวัดค่าภาคเกินด้วยเครื่องมาตรฐานปล่อย 100 ลิตรสำหรับก๊าซ ในหน่วยที่สอดคล้องกันกับค่าที่ได้จากระบบตรวจวัดแบบ Continuous โดยค่าที่ได้ให้เปรียบเทียบกันกับค่าเฉลี่ยค่าภาคเกินตรวจวัดตามจุดตรวจ</p> <p>TSP โดยใช้ Gravimetric Method</p> <p>PM10 โดยใช้ Gravimetric Method</p> <p>NO โดยใช้ Chemiluminescence</p> <p>SO₂ โดยใช้ UV Fluorescence</p> <p>วิธีการตามกรมโรงงาน ใช้เครื่องมือตรวจวัดค่าภาคเกินอัตโนมัติตามวิธีระเบียบวิธีมาตรฐานของกรมโรงงาน</p>	<p>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งที่ 1 วันที่ 15 เดือนสิงหาคม การตรวจวัดค่าภาคเกินค่าภาคเกินค่าภาคเกิน ค่าเฉลี่ยค่าภาคเกินค่าภาคเกินค่าภาคเกิน</p>	<p>ตรวจวัด 1 จุด (จุดที่ 1) ได้แก...</p> <p>A1 : หมู่ 10 บ้านบางค...</p> <p>A2 : วัดทาง...</p> <p>A3 : วัดทาง...</p>	นางสาวพรวิภา...



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

กระทรวงการ
บริหารงานพิเศษ พลเอกชวลิต ยงใจยุทธ (นเรศวร)

พฤษภาคม 2561

ผู้ชำนาญการทั้งแปดข้อ
บริษัท ขนส่งสาธารณะ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ ๑๑ (ต่อ)					
องค์ประกอบอื่น ที่รวมอยู่ในขอบเขตการต่างๆ	ตัวชี้วัดที่วัดผลกระทบทางลบ	วิธีคิดหาผลกระทบ	ค่าเฉลี่ย	สถานะการเกิดผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับกลิ่น (L24H) - ระดับเสียงรบกวน (L90) - ระดับปริมาณขยะมูลฝอย (ton/yr) 	- ตาม International Organization for Standardization (ISO)1990 เพื่อหาปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีของพื้นที่	- ความเร็วลม เฉลี่ย (ปีละ 2 ครั้ง) ทิศทาง : เป็นที่ตั้งของ สถานีประปา ทางด้านใต้	พบระดับ 2-3 สูงสุดที่ 2-3 โด่ง - NI - ไม่พบปริมาณขยะมูลฝอย N2, 1 : ไม่พบการเกิดผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อม	นาย.สุภาพพจน์ นาย.สุภาพพจน์
3. ขยะมูลฝอย 3.1 ขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการ	<p>ผลกระทบจากการใช้ที่ดิน : - ดินปนเปื้อน (Toxicological) - ความปนเปื้อนค่า pH</p> <p>ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ - การปนเปื้อน - ความปนเปื้อนค่า pH - ดินปนเปื้อน (Toxicological) - ความปนเปื้อนค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) - ความปนเปื้อนค่าออกซิเจน (DO) - ค่าปริมาณ (BOD) - ไนโตรเจน (NO₃) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บข้อมูลตามข้อตกลงการประชุมประชาคม (Public Meeting) - ใช้ตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่เทียบเท่าในรายการข้างต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบระยะยาวด้านนิเวศ และ ทรัพยากรจากปริมาณการเกิดดินปนเปื้อน เกิดขึ้น - เกิดขึ้น 1 ครั้ง ต่อวัน 1 รอบ 10 วัน รวมทั้งหมด 1 เดือน จำนวนที่เกิดผลกระทบจากพื้นที่ใช้ที่ดิน และเกิดขึ้นจากปริมาณการเกิดดินปนเปื้อนจาก 6 เดือน ผลกระทบระยะยาวด้านนิเวศ ประมาท, 1 รอบ 10 วันรวมทั้งหมด 1 เดือนที่เกิดผลกระทบด้านนิเวศระยะยาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบการเกิดผลกระทบ (Not Found) - ไม่พบการเกิดผลกระทบ (Not Found) 	นาย. สุภาพพจน์ นาย.สุภาพพจน์ นาย.สุภาพพจน์ นาย.สุภาพพจน์



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

บริษัท สยามทราเวล จำกัด (มหาชน)

4052193 2561
1747209

ผู้ชำนาญการถึงแวดลอม
บริษัท คอนกรีตเทรนท์ บอย ภาณุไนโย จำกัด

ตารางที่ 11 (ต่อ)					
ชื่อโครงการ/สถาบัน ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เข้าร่วม	หัวข้อที่วิจัย/ศึกษา/ตรวจสอบ	วิธีการ/มาตรฐานที่ใช้	ความถี่	สถานที่/ชนิดของสาร/วัตถุ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ศูนย์บริการพืชผัก	<ul style="list-style-type: none"> • ไขมันอิสระโทริน (IOI & Grease) • ไนโตรเจนอินทรีย์ (TNH4) • อัตราไนโตรเจนที่ดูดซับ (NAR) • การควบคุมคุณภาพดินตามข้อมูลโครงการ • การทำน้ำพัก (Clouddruidy) 	<ul style="list-style-type: none"> • ปรึกษา Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> • ทุกวัน และถี่ขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงการตรวจวัด (เดือน) ตลอดจนเวลาพิเศษอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> • น้ำท่าแม่ฮ่องสอน (Kong Fong) 	นาย ชวณภพพรชัย นางสาวณัฐพร
	<ul style="list-style-type: none"> • อัตราสารพิษ • สารปนเปื้อน (สารพิษ) • ความเป็นพิษ (Toxicology) • จุลชีพก่อโรค (Microbiology) • จุลชีพก่อโรค (SS) • จุลชีพก่อโรค (SS) • สปีชีส์ (SS) • ไนโตรเจน (NO₃) • ไนโตรเจนอินทรีย์ (IOI & Grease) • ไนโตรเจนอินทรีย์ (TNH4) 	<ul style="list-style-type: none"> • ปรึกษา Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> • ทุกๆ 3 เดือน และถี่ขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงการตรวจวัด (เดือน) ตลอดจนเวลาพิเศษอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัด 3 เดือน โดยไปทดลองในพื้นที่ (พื้นที่) 1 จุด • SW1 : การปนเปื้อนในดินตาม • SW2 : การปนเปื้อนในดินตาม • SW3 : การปนเปื้อนในดินตาม • SW4 : การปนเปื้อนในดินตาม • SW5 : การปนเปื้อนในดินตาม • SW6 : การปนเปื้อนในดินตาม • SW7 : การปนเปื้อนในดินตาม 	นาย ชวณภพพรชัย นางสาวณัฐพร



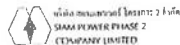
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ฮาปองคอนคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

175/209

ผู้ชำนาญการพิเศษอาวุโส
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 11 (ต่อ)					
จุดประสงค์ของงาน ชิ้นงาน/ชิ้นงานย่อย/ครั้งที่	ตัวบ่งชี้ที่วัดผลตาม 7 ข้อ	วิธีดำเนินการวัดผล	ความถี่	สถานที่ดำเนินการวัดผล	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การประเมินความรู้ความเข้าใจของ พนักงานเกี่ยวกับระบบ CEMS (Audit CEMS)		<p>ชุดข้อสอบ 25 ข้อแบบปรนัย ซึ่งรวม แบบ Dry Basis Test, Wet Basis Test จากค่าความชื้น (Gasmo Air) และ SO หรือไม่มีธาตุออกซิเจนรวมใน (Wet Dry) Basis Test</p> <p>- การสอบแบบข้อคำถามจากแบบ PPT หรือวิธีอื่นที่เหมาะสมจาก ทั้งหมด แล้วจึงดำเนินการเก็บ ตัวบ่งชี้</p> <p>- Sample Size : การประเมินความรู้ ความเข้าใจโดยสุ่ม (Randomly Evaluation) โดยกำหนดขนาด (Sample) และระดับความเข้าใจความรู้ความ เข้าใจ (Knowledge) เกี่ยวกับระบบ CEMS</p> <p>- Performance Audit : การประเมิน ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในเชิง ปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตามคะแนนเฉลี่ยค่าเฉลี่ย 80 %</p>	- ปีละ 1 ครั้ง เดือนธันวาคม ปีถัดไป	- จุด CEMS ที่ติดตั้ง HRSRG	นายสมชาย พงษ์ ไพฑูริย์ 2



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

กรรมการ
บริษัท สยามทราเวล จำกัด

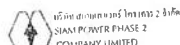
บริษัท สยามทราเวล จำกัด

180709

1807209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟฟ์ ทั่วโลก จำกัด

[illegible]

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

๒๖๖
 ๒๖๗

บริษัท ศษมณฑล จำกัด โทรสาร 2 ข้างต้น

256 นกชายนา
182709

182709

អ្នកបរាជ័យការពឹងរលាយ

บริษัท กสอ. จำกัด ถนนที่ ๑๐๗ ตำบลโนนโกถี่ อำเภอ

ตารางที่ 12 (ต่อ)					
อุปกรณ์ทดสอบ	วิธีการทดสอบ	วิธีการวัดค่า	ความถี่	สถานที่ทดสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุปกรณ์ทดสอบในบริเวณทาง	<ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ตรวจ (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • อุปกรณ์ตรวจขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • อุปกรณ์วัดค่ามลพิษไนโตรเจน (NOx) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง • อุปกรณ์วัดไรโอไดนาฟิค (SD) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง • อุปกรณ์ตรวจบริเวณ (1 สถานี) 	<p>NOx และ O₃ โดยใช้ Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx และ O₃ จาก CMS แล้วเปรียบเทียบกับห้วงเวลาการเก็บตัวอย่างจากสถานีปล่อย โดยวิธีนี้จะเหมาะสมในเวลานับจากจากเปิดที่โถงเข้ามาจนอาจใช้ Relative Accuracy และปกติก็ใช้ไปเรื่อย ๆ เกี่ยวกับความถี่ก็กำหนดตามความเหมาะสมกับจุดวัด</p> <p>- TSP โดยใช้ Gravimetric Method</p> <p>- PM10 โดยใช้ Gravimetric Method</p> <p>- NO₂ โดยใช้ Chemoluminescence</p> <p>- TSP, NO₂ ใช้ UV Photometer</p> <p>• วิธีการตรวจบริเวณ ใช้วิธีประเมินบริเวณขึ้นชื่อที่ตรวจตามถนนเส้นที่กำหนด</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดกัน) ช่วงที่สะดวกการตรวจคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด มลพิษตรวจวัดค่าในบริเวณ</p>	<p>จุดตรวจวัด 2 จุด (จุดที่ 1) ไม่เก็บ</p> <p>- A1 : หมู่ 10 บ้านนาสะระ</p> <p>- A2 : วัดตามถนน</p> <p>- A3 : วัดตามประตูหน้าวัด</p>	<p>บุคคลตามรายชื่อใน</p> <p>เอกสาร 2</p>



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

นริศ ชุณนพการณ์ 2

บริษัท สยามทราเวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

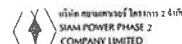
พฤษภาคม 2561
181/209

181/209

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อสมจัดแทนท์ ออฟ ภาคนโนโตปี จำกัด

ตารางที่ 12 (ต่อ)					
ข้อบ่งชี้ระดับความถี่	ค่าเฉลี่ยที่คิดตามมาตรฐาน	วิธีการดำเนินการตรวจ	ความถี่	สถานที่เก็บข้อมูลและตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวน้ำ	<ul style="list-style-type: none">ค่าบีโอดีในน้ำ (BOD & Chemical)โลหะไดออกไซด์ (TDM)ดัชนีชี้วัดสิ่งแวดล้อม (SAR)ค่าความใสความเข้มข้นของ (pH)อุณหภูมิ (Temperature)ความเค็มของน้ำทะเล (TDS)ความเข้มข้นของ (SD)ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ค่าคลอรีน (COD)ไนโตรเจน (NO₂)ปริมาณของไนโตรเจน (BOD & Chemical)โลหะไดออกไซด์ (TDM)	<ul style="list-style-type: none">ใช้ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีอื่นที่กรมฯ อนุญาต	<ul style="list-style-type: none">ตรวจทุก 1 เดือน และตรวจทุกวันก่อนการดำเนินการขุดเจาะและเชื่อมท่อกรณีฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">ทุกตรวจวัด 3 จุด ตามในแผนที่แนบมาทุก 1 เดือนSW1 : ก่อนการขุดเจาะและเชื่อมท่อSW2 : บริเวณจุดตรวจน้ำทิ้งSW3 : บริเวณโหนดเชื่อมต่อระบบ	<ul style="list-style-type: none">ทุกตามแผนงานไตรมาส 2
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none">ความเข้มข้นของ (pH)ค่าบีโอดี (Chemical)ความเค็มของน้ำทะเล (TDS)ความเข้มข้นของ (SD)ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ค่าคลอรีน (COD)ไนโตรเจน (NO₂)ปริมาณของไนโตรเจน (BOD & Chemical)โลหะไดออกไซด์ (TDM)	<ul style="list-style-type: none">ใช้ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีอื่นที่กรมฯ อนุญาต	<ul style="list-style-type: none">ตรวจทุก 6 เดือน (ครั้ง 2 ต่อปี)กรณีฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none">ทุกตรวจวัด 3 จุด (จุดที่ 1) ก่อนการขุดเจาะและเชื่อมท่อSW1 : บริเวณก่อนขุดเจาะSW2 : บริเวณจุดตรวจน้ำทิ้งSW3 : บริเวณโหนดเชื่อมต่อระบบ	<ul style="list-style-type: none">ทุกตามแผนงานไตรมาส 2



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

กิจกรรมการ
นิทรรศน์ ตามหาเพชร ไตรงการ 2 ชาติ

บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
183/209

183/209

ผู้ชำนาญการที่เขาค้อ

บริษัท คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด

โครงการโรงเรียนไฟฟ้าพลังน้ำชุมชน (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ขนส่งแห่งประเทศไทย จำกัด จำกัด

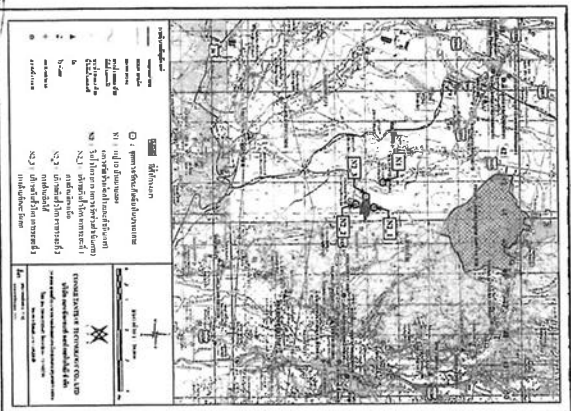


ผู้ชำนาญการถึง 40 ราย
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก บ่อขุด ปากน้ำ โดย จำกัด

ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริหาร, คณะกรรมการ, ๒๐๑๗, ๒๐๑๗, ๒๐๑๗



รูปที่ 2 ถูกตรวจวัดระดับด้วยสเปกโตรมิเตอร์ในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ



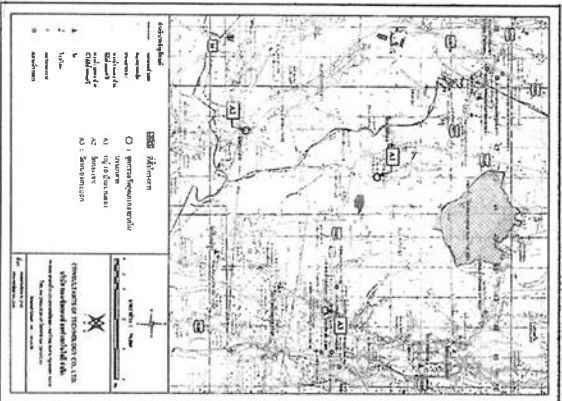
บริษัท เทคโนโลยี เซลล์สุริยะ จำกัด
SOLUTANTS OF TEC-NOLOGY CO., LTD.

(นางอภิสพร กนกพานิชกุล)	(นายสมพงษ์ วิริยะกุลชัยนันท์)	(นางสาววิมลนาถ วัชรศิลป์)	(นางสาวสราญลดา ห้วยทองสุวรรณ)
กรรมการ	กรรมการ		ผู้อำนวยการโรงเรียน

บริษัท สยามทราเวล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามทราเวล จำกัด 2 จำกัด

บริษัท คชนิคมพัฒนา จำกัด (มหาชน) บริษัท คชนิคมพัฒนา จำกัด 2 จำกัด

מדפסת 2561
197/209



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงก่อนและดำเนินการ



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท สยามทราเวล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามทราเวล จำกัด
บริษัท สยามทราเวล จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามทราเวล จำกัด

2561

196209



๑. วัตถุประสงค์ของการประชุมคืออะไร
 ๒. ใครเป็นผู้จัดประชุม
 ๓. สถานที่และเวลาที่จะประชุม
 ๔. วิธีการติดต่อผู้เข้าร่วมประชุม
 ๕. การเตรียมการก่อนการประชุม
 ๖. การดำเนินการประชุม
 ๗. การติดตามผลหลังการประชุม

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



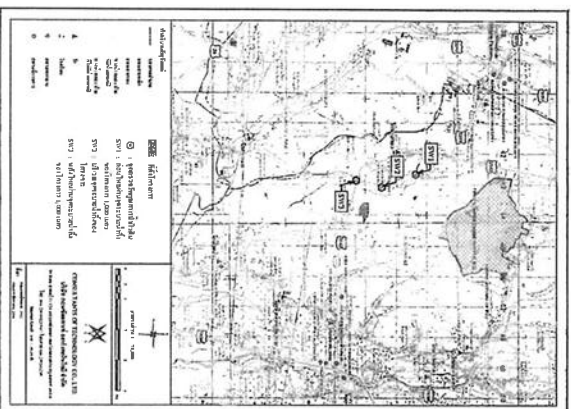
กรรมการ
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

กรรมการ
ทนายอรรถ ไกรงการ 2 จำกัด

2561 תחילת
1997/2009

สำนักงานการคลังฯ

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ ๑๖. ดูดตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อศึกษาเป็นกรณีของช้างตาย

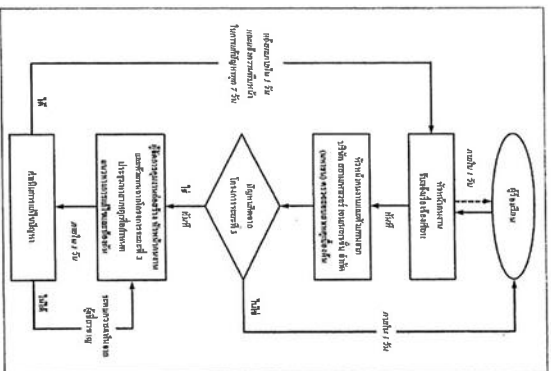


CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.

บริษัท ดยบคชวอวร์ เทคนคคชวอวร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ดยบคชวอวร์ เทคโนโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

units.

198705

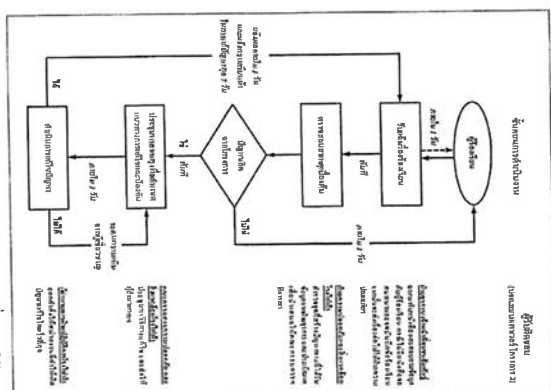


รูปที่ 1 ขั้นตอนการเริ่มต้นของงานออกแบบเบื้องต้น



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

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
หน้า ๑ จาก ๑
วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

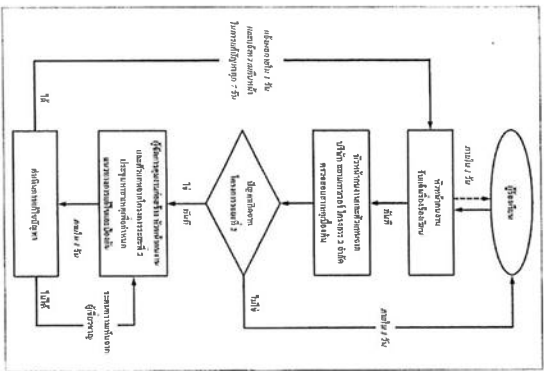


รูปที่ ๒ ขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด

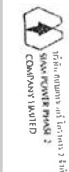


บริษัท เทคโนโลยี เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
หน้า ๑ จาก ๑
วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

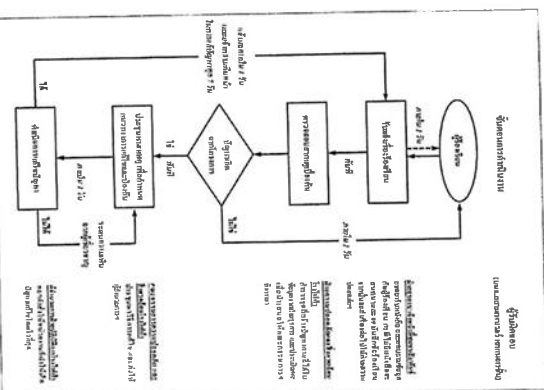


รูปที่ ๓ ขั้นตอนการจัดการก่อสร้าง



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

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
หน้า ๑ จาก ๑
วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

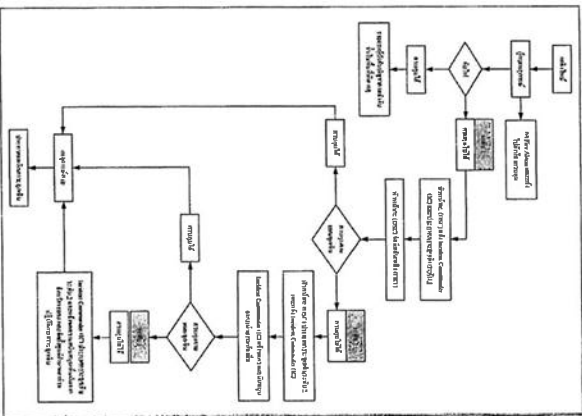


รูปที่ ๔ ขั้นตอนการจัดการก่อสร้าง



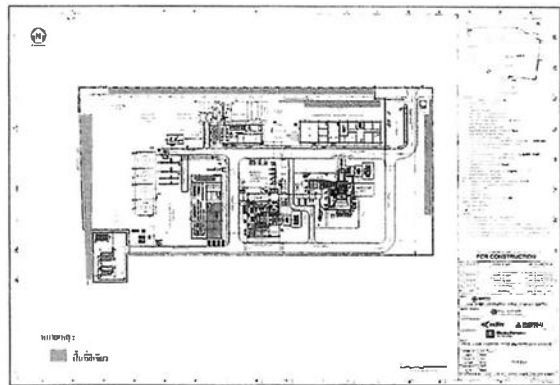
บริษัท เทคโนโลยี เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓
หน้า ๑ จาก ๑
วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓



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

โครงการ
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
2561/209
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 12 พื้นที่เชิงนิเวศโครงการระยะที่ 1 ของบริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

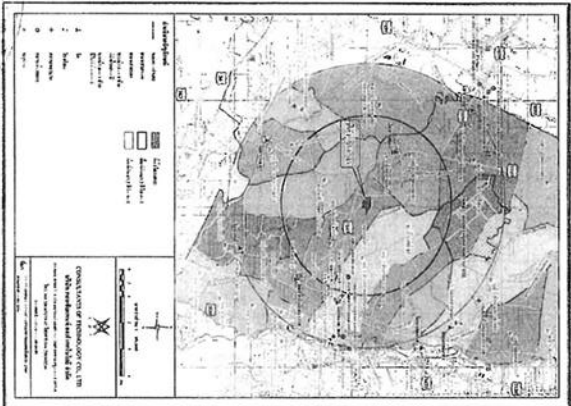


บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

โครงการ
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561
201/209

ผู้ควบคุมโครงการ
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 13 ภาพของพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจเบื้องต้น

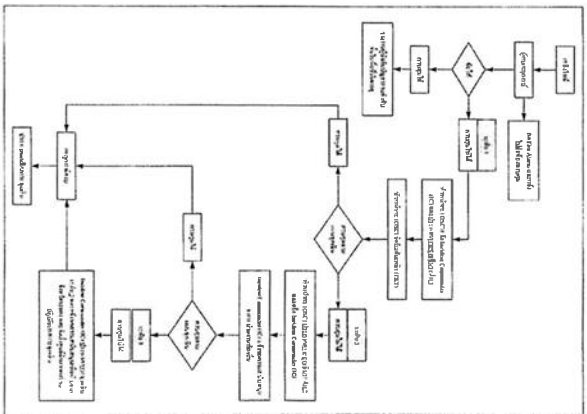


บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

โครงการ
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
2561/209
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

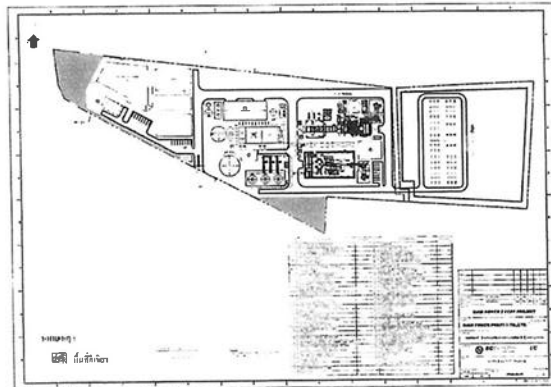


รูปที่ 14 แผนที่โครงการระยะที่ 1 ของบริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด



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

โครงการ
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
2561/209
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 13 พื้นที่สีเขียวโครงการระยะที่ 2 ของบริษัท สยามเฟรช จำกัด

บริษัท สยามเฟรช จำกัด
(SAMYA FRESH PHASE 2)
(COMPANY LIMITED)

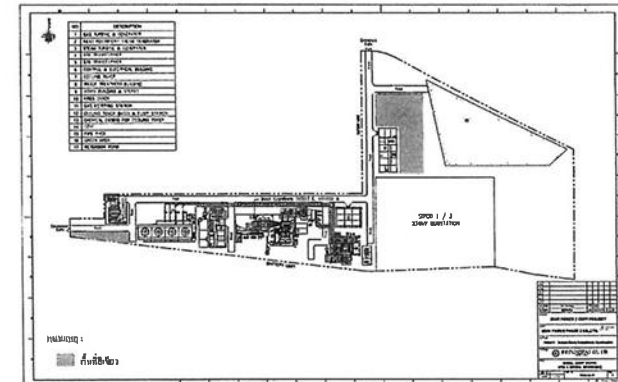


บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาววิมล วัฒนศิริกุล)
กรรมการ
บริษัท สยามเฟรช จำกัด

พจนานุกรม 2561
208/209

(นางสาววิมล วัฒนศิริกุล)
ผู้ชำนาญการพิเศษ
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 14 พื้นที่สีเขียวโครงการระยะที่ 3 ของบริษัท สยามเฟรช เซนเตอร์ จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาววิมล วัฒนศิริกุล)
กรรมการ
บริษัท สยามเฟรช เซนเตอร์ จำกัด (มหาชน)

พจนานุกรม 2561
209/209

(นางสาววิมล วัฒนศิริกุล)
ผู้ชำนาญการพิเศษ
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

สำเนาผลการพิจารณารายงานฯ

หนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567

และหนังสือเลขที่ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๖๖๘๔



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ Siam Power-ERC/Let ๐๑/๖๗
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

๒. หนังสือบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

๓. หนังสือบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑-๓ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ (๑) เพิ่มสถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการระยะที่ ๑
และ ๓ (เพิ่มเติม) และอาคารห้องควบคุมในพื้นที่ว่างของโครงการ และ (๒) ทบพวนการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของโครงการระยะที่ ๑ และโครงการระยะที่ ๓ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป และทบทวนให้
สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะ
หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๓๔) เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) ในประเด็นข้างต้นตาม
“ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” จึงได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า
การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA
ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง (๑) เพิ่มสถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการระยะที่ ๑ และ ๓ (เพิ่มเติม) และอาคาร
ห้องควบคุมในพื้นที่ว่างของโครงการ และ (๒) ทบพวนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการระยะที่ ๑ และ
โครงการระยะที่ ๓ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป และทบทวนให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน
จริง โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว

/ (๒) รับทราบ...

การดำเนินงานจริง โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่
ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

๒. รับทราบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าในส่วนของแผนผัง
โครงการ

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA
ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๒ ฉบับ และจัดทำหรือแปลง
เอกสารและข้อความที่ได้ปิดกั้นข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ
พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash
Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้
ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึก
ปรับปรุงเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัทฯ โดยจะจัดส่งใบอนุญาต
ฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน
กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ.
ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๕๗๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๒๔๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๗๔๘๕
ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แจ้งสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส ที ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ ๑) เพิ่มสถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ
ระยะที่ ๑ และ ๓ (เพิ่มเติม) และอาคารห้องควบคุมในพื้นที่ว่างของโครงการ และ ๒) ทบทวนการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของโครงการระยะที่ ๑ และโครงการระยะที่ ๓ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป และทบทวน
ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๗
(ครั้งที่ ๙๓๘) เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ.
เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔”
มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน
นโยบายฯ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
พลังงาน ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๗
เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



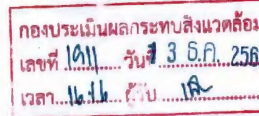
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

เลขที่เอกสารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๗๔๘๕



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๕ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

กปพ.

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๕๕/๑ หมู่ที่ ๕ ถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๓
ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ใน ๒ ประเด็น ได้แก่ (๑) เพิ่มสถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ
ระยะที่ ๑ และ ๓ (เพิ่มเติม) และอาคารห้องควบคุมในพื้นที่ว่างของโครงการ และ (๒) ทบทวนการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของโครงการระยะที่ ๑ และโครงการระยะที่ ๓ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป และทบทวนให้
สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะ
หน่วยงานอนุภาคตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ.
ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๓๘) เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๗ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ครั้งที่ ๔) ของบริษัทฯ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศ
สำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุภาคอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็น
การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในการนี้
จึงขออนุญาตรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตาม
ขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๓ ยื่น ขอ กกพ. พิจารณา

ไม่ส่งพิจารณาต่อ กกพ.

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

ร.ม.อ.กปพ.

13 ธ.ค. 2567

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๙ ต่อ ๕๓๓ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 16198 วันที่ 13 ธ.ค. 2567

เวลา 11.01 น. ผู้รับ

รับทราบ

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

(ในชื่อ ส.ม.อ.กปพ.)

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

16198

๑๓ ธ.ค.

ตารางที่ 5-1				
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป				
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(2) นำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง			
	(7) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 5-2					
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป					
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 3) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(2) นำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง				
	(7) บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตตัว (Steady State) แล้วพบว่ากระแสน้ำมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(10) หากโครงการระยะที่ 3 มีความพร้อมที่จะเริ่มพัฒนาโครงการแล้ว โครงการจะต้องทำการทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	
	(11) หากโครงการไม่มียารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไปยื่นขออนุมัติ/อนุญาต ภายใน 5 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการให้ความเห็นชอบรายงานฉบับนี้ ให้โครงการทบทวนข้อมูลสภาพแวดล้อมและมาตรการของโครงการ เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น	

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 5-3				
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)				
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 3) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง (2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน (3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง (4) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย (5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (6) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง (7) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุก - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
2. เสียง	(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) กำหนดให้ผู้รับเหมามีจรรยาบรรณเลือก วิธีการ และอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ (4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวที่สามารถลดทอนระดับเสียง (Transmission Loss) ลงได้ไม่น้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งให้มีช่องว่างน้อยที่สุด ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร ของระยะห่างระหว่างแหล่งกำเนิดและกำแพงกันเสียง (5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
3. การจัดการน้ำเสีย	(1) จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ (2) จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคจากสำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม (3) จัดให้มีอาคารรองรับน้ำฝนที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางถังน้ำมันเครื่อง และ/หรือ จัดให้มีถังลึกลงชั่วคราวป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	(1) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป (2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน (4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
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) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามอบและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
6. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางรวบรวมน้ำฝนและป้องกันน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง 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
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที (3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการรับผิดชอบดูแลเรื่องความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(7) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อัปอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(9) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	8. เศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วม			
	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(2) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(3) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในช่องก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(6) บริษัทผู้รับเหมาระบบต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(7) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(8) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของการก่อสร้างของโครงการระยะที่ 3 ดังแสดงในรูปที่ 5	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 5-4				
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)				
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 1) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้ 1.1 ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80% Load - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีเดินเครื่องต่ำกว่า 60% Load (Minimum Stable Load) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 108 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.2 ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80% Load - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 18.87 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 6.56 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 6.69 กรัม/วินาที กรณีเดินเครื่องต่ำกว่า 60% Load (Minimum Stable Load) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 19.62 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 3.79 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 3.86 กรัม/วินาที โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7 (2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) จากปล่องของโครงการ (3) ติดตั้งระบบหัววัดค่าน้ำแบบ Dry Low NO _x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้	- ปล่อง HRSG#1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
		- ปล่อง HRSG#1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
		- ปล่อง HRSG#1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- Gas Turbine	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO _x) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของผลการอ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ามีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต - บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง 2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ 3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	2. เสียง	(1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve (2) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (4) ปลุกต้นไม้จำพวกประดู่ โกงน้ำ เสาอาลีปัส 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

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย (2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) ขนาดความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร (4) จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ pH และ Temperature เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย (5) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดพื้น ให้อากาศที่สูดเพื่อลดการระเหยของคลอรีนในบ่อพักน้ำ เป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมาใช้น้ำนั้นจะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร (6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเร่งรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน (7) จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุม ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและจะต้องควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ (8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยหน่วยงานรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการ (9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจำนวน 1 จุด ได้แก่ Downstream Point จำนวน 1 จุด (รูปที่ 4)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
5. การกำจัดกากของเสีย	(1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป (2) รวบรวมคราบน้ำมันในถังปัดมิติดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 1 และติดต่อกับหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป (3) รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการ Demineralization นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 1 และติดต่อกับหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) บันทึกรายการ/ปริมาณการเกิดฝุ่น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6. คมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ภายในและนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(3) จัดสร้างบ่อพรวนน้ำภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 3 ที่สามารถพรวนน้ำได้ในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 3 ได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) จัดคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินการกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในรูปที่ 6	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none">- วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า- วิธีการขนย้ายสารเคมี- การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย- การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง- การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(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 <ul style="list-style-type: none">- โฟม- คาร์บอนไดออกไซด์ผง- ถังดับเพลิง- หัวฉีดดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตาและถุงมือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none">- เอกซเรย์ปอด- ตรวจสอบการได้ยิน- ตรวจสอบการมองเห็น- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(8) พิจารณาผลการสัมผัสความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดเสียงสำหรับพนักงานที่เสียงสูงและมีความสูญเสียการได้ยินจากการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการส่งตรวจกับแพทย์เฉพาะทางเพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง	- บริเวณบ่อเก็บน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 8) โดยประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- ผู้อำนวยการระดับฉุกเฉิน<ul style="list-style-type: none">* อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน* สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน* สั่งการให้ทุกหน่วยหยุดปฏิบัติการ* สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<div><ul style="list-style-type: none">* รายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการผู้จัดการ- ผู้ควบคุมการดับเพลิง<ul style="list-style-type: none">* วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน* มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง* แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติตามแผน* ร่วมควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน- หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร<ul style="list-style-type: none">* รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ* ติดตามผลการรับเหตุและกระจายข่าว* ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง* แล่งข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง* แจ้งเหตุการณ์ส่งให้ทุกหน่วยงาน- หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย<ul style="list-style-type: none">* ควบคุมและระงับเหตุ* รักษาความปลอดภัยและจราจร* ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า* จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล- หัวหน้าหน่วย รปภ.<ul style="list-style-type: none">* ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ* ส่งกำลังไปเสริมตามคำสั่ง* เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก* ควบคุมการเข้า-ออก* นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ<ul style="list-style-type: none">* เดินเครื่องสูบน้ำ* ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ- หัวหน้าหน่วยดับเพลิง<ul style="list-style-type: none">* นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง* ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน* ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง- หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น<ul style="list-style-type: none">* แจ้งผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน</div>			

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<div><ul style="list-style-type: none">* แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน* ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง- หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง<ul style="list-style-type: none">* เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด* หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าเกิดอันตราย- หัวหน้าพนักงานดับเพลิง<ul style="list-style-type: none">* เข้าระงับเหตุโดยทันที* ถ้าเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ- หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน<ul style="list-style-type: none">* ควบคุมหน่วยงานพาหนะ* ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย* สนับสนุน- หัวหน้าหน่วยยานพาหนะ<ul style="list-style-type: none">* จัดรถพร้อมคนขับไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมคำสั่งจากผู้อำนวยการระดับเหตุ* สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย- หัวหน้าหน่วยพยาบาล<ul style="list-style-type: none">* ทำการปฐมพยาบาล* นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล* ประสานกับโรงพยาบาล- หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต<ul style="list-style-type: none">* จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต* ค้นหาผู้ประสบภัย* รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล* ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย* ดูแลการอพยพ<div>(11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 8)</div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div><ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div>	<div><ul style="list-style-type: none">บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div>
10. ด้านสุขภาพ	<div><div>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,625 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.1 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 1 (รูปที่ 9) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวคั่นบังสายตา เช่น สนประดิพัทธ์ และโอ๊คอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ</div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div><ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div>	<div><ul style="list-style-type: none">บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div>

ตารางที่ 5-4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ความสมบูรณ์อยู่สม่ำเสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5-5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการทุกกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม - ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 1.2 ควบคุมค่าอัตราการระบายของสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 18.87 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 4.00 กรัม/วินาที - ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 4.08 กรัม/วินาที <p>โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) จากปล่องของโครงการ</p> <p>(3) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x (DLN) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้</p> <p>(4) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</p> <p>(5) การจัดการมลพิษทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO_x) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของผลการอ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข 	<p>- ปล่อง HRSG#3</p> <p>- ปล่อง HRSG#3</p> <p>- ปล่อง HRSG#3</p> <p>- Gas Turbine</p> <p>- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บมจ.สยามเพาเวอร์เจนเนอเรชั่น</p> <p>บมจ.สยามเพาเวอร์เจนเนอเรชั่น</p> <p>บมจ.สยามเพาเวอร์เจนเนอเรชั่น</p> <p>บมจ.สยามเพาเวอร์เจนเนอเรชั่น</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<div><div>- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต</div><div>- บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง</div><div>2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ</div><div>3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</div></div>	<div><div>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</div><div>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</div></div>	<div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>	<div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div></div>
2. เสียง	<div><div>(1) ติดตั้ง silencer บริเวณ main valve</div><div>(2) จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร</div><div>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน</div><div>(4) ปกุดต้นไม้ทั่วพวงประตู โคกน้ำ เสาลา ยูคาลิปตัส และอื่น ๆ เพื่อเป็นพื้นที่กันชน (buffer zone)</div><div>(5) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี</div><div>(6) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร</div></div>	<div><div>- Main Valve</div><div>- Air Compressor</div><div>- Gas Turbine Room</div><div>- Steam Turbine Room</div><div>- บริเวณที่มีเสียงดัง</div><div>- ตลอดแนวรั้วและบริเวณที่มีพื้นที่โล่ง</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div></div>	<div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>	<div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div></div>
3. คุณภาพน้ำ	<div><div>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย</div><div>(2) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำ (Neutralization System) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</div><div>(3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุบ่อละ 1,200 ลูกบาศก์เมตร</div><div>(4) จัดให้มี เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ pH Temperature และ Conductivity เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่คลองข้างตาย</div></div>	<div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div></div>	<div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>	<div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div></div>

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<div><div>(5) น้ำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดพื้น ไหม้กากที่สัลดเพื่อการระบายทิ้งลงคลองข้างตาย เป็นต้น โดยน้ำที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ นั้นจะต้องมีค่า Conductivity ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร</div><div>(6) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน</div><div>(7) จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุม ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและจะต้องควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ</div><div>(8) กรณีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และโครงการไม่สามารถแก้ไขปัญหานี้ได้เองภายในระยะเวลา 1 วัน ทางโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดภายนอก โดยหน่วยงานรับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</div><div>(9) ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ</div></div>	<div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</div><div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</div><div>- น้ำฝนปนเปื้อนครบน้ำมัน</div></div>	<div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>	<div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div></div>
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<div><div>(1) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจำนวน 2 จุด ได้แก่ Downstream Point จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4)</div></div>	<div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div></div>	<div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>	<div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div></div>
5. การกำจัดกากของเสีย	<div><div>(1) จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป</div><div>(2) รวบรวมคราบน้ำมันไว้ในถังปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 3 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป</div><div>(3) รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการ Demineralization นำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการระยะที่ 3 และติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป</div><div>(4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</div><div>(5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</div><div>(6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน</div><div>(7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามประกาศที่เกี่ยวข้อง</div></div>	<div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div><div>- ภายในพื้นที่โครงการ</div></div>	<div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div><div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>	<div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div><div>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</div></div>

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
6. คมนาคม	(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดและไม่บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น	
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โดยรอบพื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น	
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) จัดคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก (2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น (3) เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในรูปที่ 6 (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 1.1 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง หมายถึง ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากประชาชนในชุมชน อาทิ ชาวบ้านทั่วไป ปราชญ์ชาวบ้านสมาชิก องค์กรทางสังคมในชุมชน และผู้ที่ได้รับความนับถือในชุมชน 1.2 ตัวแทนของภาคส่วนต่าง ๆ ส่วนที่เหลือให้ ประกอบด้วย ก) ตัวแทนจากผู้นำและผู้บริหารส่วนท้องถิ่น หมายถึง กำนันผู้ใหญ่บ้านของทุกชุมชน และผู้แทนนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น	

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)					
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
	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 3. หน้าที่ของคณะกรรมการฯ 3.1 กรณีการดำเนินงานปกติ ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ				
	3.2 วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)				

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ และรวมถึงทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวมด้วย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและการดำเนินการผลิตของโครงการ</p> <p>ก) กรณีที่ชี้แจงว่าเป็นผลกระทบจากโครงการ : ในกรณีที่รับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใด ๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">* ให้คณะกรรมการฯ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วนเพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที* นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย โดยมติดังกล่าวจะต้องมีเสียงไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม <p>ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับ ความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีได้คาดหมายใด ๆ ซึ่งกรรมธรรมจะคุ้มครองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติ และอุบัติเหตุทุกชนิด ทั้งที่เกิดขึ้นจากปัจจัยภายนอก (External Factor) และเกิดขึ้นในลักษณะทันทีทันใด (Sudden) และเหตุการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ (Unforeseen) เช่น อุบัติภัยภัยธรรมชาติ ไฟไหม้ ฟ้าผ่า และการกระทำของบุคคลภายนอก ไว้ทั้งหมดโดยเฉพาะในส่วนของความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยกำหนดวงเงินความรับผิดชอบต่อการเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้ง เพื่อให้ความคุ้มครองต่อผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีเข้าไปดูแลช่วยเหลือชดเชยค่าเสียหายในระหว่างการพิสูจน์ ทั้งนี้ทางโครงการจะเข้ามาดูแลและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยการเยียวยาเบื้องต้นทั้งด้านชีวิต ค่ารักษาพยาบาล และความเสียหายต่อทรัพย์สินในช่วงก่อนที่ทางกรรมธรรมจะประกันภัยเข้ามาดูแล</p> <p>ข) กรณีไม่สามารถระบุสาเหตุที่ชี้แจง : กรณีที่มีการร้องเรียนปัญหาต่าง ๆ ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ให้คณะกรรมการฯ นัดประชุมวาระพิเศษพิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจโดยความเห็นชอบของโครงการประกอบด้วย คณะบุคคล องค์กร หรือสถาบัน ซึ่งมีองค์ประกอบไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่เกิน 9 คน มีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* ต้องมีความเป็นกลาง ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้น ๆ			

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">* มิได้เป็นข้าราชการ สมาชิกวุฒิสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น* ต้องเป็นที่ยอมรับเชื่อถือของทุกภาคส่วนว่ามีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ ตามกรณีการร้องเรียนหรือลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น ด้านสุขภาพ ด้านเกษตรกรรม ด้านชุมชนและสังคม ด้านการชดเชย เป็นต้น <p>คณะกรรมการเฉพาะกิจ มีหน้าที่วินิจฉัยผลกระทบ ทำการตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุข้อร้องเรียน ปัญหา หรือผลกระทบต่างๆ ในแต่ละด้านตามหลักวิชาการที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอันเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วน</p> <p>ค) กรณีที่ไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการกิจเฉพาะชี้แจงต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อมีความเห็นตรงกันให้จัดทำบันทึกความเข้าใจร่วมและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ</p> <p>ง) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ คณะกรรมการเฉพาะกิจมีหน้าที่เสนอแนวทางชดเชยความเสียหาย รวมทั้งการเจรจาไกล่เกลี่ยหาข้อยุติเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยดำเนินการด้วยความยึดหยุ่น สุจริตและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงข้อได้เปรียบของทุกฝ่ายตลอดจนผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างรอบด้าน</p> <p>หากการรับฟังเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น ตามหลักการข้อ 3.2 (ก)</p> <p>ทั้งนี้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพื่อตรวจสอบและพิสูจน์หาสาเหตุจนกว่าจะได้ข้อยุติข้างต้น</p>			
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none">- วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า- วิธีการขนย้ายสารเคมี- การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย- การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง- การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน- ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดเวลาดำเนินการ- ตลอดเวลาดำเนินการ	<p>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</p> <p>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</p>

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดขรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ปิด ท่อ และอาคารต่าง ๆ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(4) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น <ul style="list-style-type: none">- โฟม- คาร์บอนไดออกไซด์ผง- ถังดับเพลิง- หัวฉีดดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา และ ถุงมือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none">- เอกซเรย์ปอด- ตรวจสอบการได้ยิน- ตรวจสอบการมองเห็น- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(8) พิจารณาลดการสัมผัสความเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดเสียงสำหรับพนักงานที่เสียงสูงและมีความสูญเสียการได้ยินโดยการหมุนเวียนงาน การลดระยะเวลาสัมผัส ตลอดจนการส่งตรวจกับแพทย์เฉพาะทางเพื่อให้คำแนะนำหลังการรักษาต่อไป	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(9) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง	- บริเวณบ่อเก็บน้ำ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
	(10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโครงการ (รูปที่ 8) โดยประกอบด้วยหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- ผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน<ul style="list-style-type: none">* อำนาจการและสั่งการให้ใช้แผนฉุกเฉิน* สั่งการและขอความร่วมมือจากพนักงาน* สั่งการให้ทุกหน่วยหยุดปฏิบัติการ* สามารถสั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก* รายงานผลการดำเนินงานต่อกรรมการผู้จัดการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- ผู้ควบคุมการดับเพลิง<ul style="list-style-type: none">* วิเคราะห์สถานการณ์และแจ้งต่อผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉิน* มีอำนาจสั่งการจนกว่าผู้อำนวยการระดับเหตุฉุกเฉินจะมาถึง* แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องมาปฏิบัติการตามแผน* ร่วมควบคุมระดับเหตุฉุกเฉิน- หัวหน้าศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร<ul style="list-style-type: none">* รวบรวมข่าวและแจ้งเหตุเป็นระยะ ๆ* ติดตามผลการระงับเหตุและกระจายข่าว* ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกตามคำสั่ง* แล่งข่าวให้สื่อมวลชนทราบตามที่ได้รับคำสั่ง* แจ้งเหตุการณ์ส่งให้ทุกหน่วยงาน- หัวหน้าฝ่ายระงับอัคคีภัย<ul style="list-style-type: none">* ควบคุมและระงับเหตุ* รักษาความปลอดภัยและจราจร* ประสานงานในการตัดแยกอุปกรณ์ไฟฟ้า* จัดรถพยาบาลให้หน่วยพยาบาล- หัวหน้าหน่วย รปภ.<ul style="list-style-type: none">* ตรวจสอบเส้นทางที่จะเข้าถึงจุดเกิดเหตุ* ส่งกำลังไปเสริมตามคำสั่ง* เปิดประตูรับหน่วยงานภายนอก* ควบคุมการเข้า-ออก* นำสื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ<ul style="list-style-type: none">* เดินเครื่องสูบน้ำ* ควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำ- หัวหน้าหน่วยดับเพลิง<ul style="list-style-type: none">* นำรถและอุปกรณ์ดับเพลิงเข้าควบคุมเพลิง* ป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน* ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าชุดดับเพลิงขึ้นต้น <ul style="list-style-type: none"> * แจ้งผู้อำนวยการการระงับเหตุฉุกเฉิน * แนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน * ควบคุมชุดพนักงานควบคุมเครื่องและพนักงานดับเพลิง - หัวหน้าพนักงานควบคุมเครื่อง <ul style="list-style-type: none"> * เดินเครื่องต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุด * หยุดเดินเครื่องทันทีที่เห็นว่าเกิดอันตราย - หัวหน้าพนักงานดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> * เข้าระงับเหตุโดยทันที * ถ้าเพลิงไหม้นอกพื้นที่ให้รายงานตัวต่อผู้ควบคุมการระงับเหตุ - หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน <ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมหน่วยงานพาหนะ * ประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย * สนับสนุน - หัวหน้าหน่วยยานพาหนะ <ul style="list-style-type: none"> * จัดรถพร้อมคนขับไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมรถคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ * สนับสนุนหาแรงงานให้กับฝ่ายเคลื่อนย้าย - หัวหน้าหน่วยพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> * ทำการปฐมพยาบาล * นำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล * ประสานกับโรงพยาบาล - หัวหน้าหน่วยช่วยชีวิต <ul style="list-style-type: none"> * จัดตั้งศูนย์ช่วยชีวิต * ค้นหาผู้ประสบภัย * รับผิดชอบคนป่วยจนถึงหน่วยพยาบาล * ประสานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัย * ดูแลการอพยพ 			
(11) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินภายนอกโครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ รวมทั้งสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อทราบถึงขั้นตอนการให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีอยู่ เพื่อดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 8)		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสุนทรียภาพ	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 3,300 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.2 ของพื้นที่โครงการระยะที่ 3 (รูปที่ 10) โดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเพื่อเป็นแนวบังสายตา เช่น สนประดิพัทธ์ และโคกอินเดีย เป็นต้น และมีการแทรกด้วยไม้พุ่มต่างระดับ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</p> <p>บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5-6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	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 บ้านมาบดอง - A2 : วัดกระเดฬ - 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 บ้านมาบดอง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
3. คมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	- สำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- สรุปและรายงานผลดำเนินการทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 5-7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โครงการระยะที่ 1) 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 (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	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 (NO _x)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อง HRSG#1	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)		- ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ * System Audit : การประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อง HRSG#1	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-7 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

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

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		โดยการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit : การประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NOx และ O ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx และ O ₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนด การตรวจสอบความถูกต้อง			
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM10 โดยวิธี Gravimetric Method - NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO ₂ โดยวิธี UV Fluorescence - ทิศทางและความเร็วลม ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมหรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง - A2 : วัดกระเฉด - A3 : วัดหนองกระบอก	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-7 (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 ครึ่งละ 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 คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนโตรท (NO ₃) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs) - อัตราไหลที่ถูกต้อง (SAR) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่มโดยโครงการ - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- 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 ช่วงเดียวกับตรวจ วัดคุณภาพน้ำผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่ผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทั้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- วิธีการตาม Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจทุก 3 เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 3 จุด ภายในคลองข้างตาย (รูปที่ 3) ได้แก่ - SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำที่ 1,000 เมตร	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-7 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- ของแข็งแขวนลอย (SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนโตรท (NO ₃) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)	AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่ผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทั้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำที่ - SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำที่ 1,000 เมตร โดย THMs ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3	
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (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 Downstreamได้แก่ - GW2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
4. คมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- การบันทึก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
5. กากของเสีย	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย	- การสำรวจและจดบันทึก	- 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียง Leq 8 hr - Noise contour	- ตรวจวัดด้วย Sound Pressure Level Meter ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Gas Turbine Generator - Air Compressor - Steam Turbine Generator - ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-7 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน	- การตรวจสอบภาพทั่วไป - ตรวจความจุปอด และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พนักงานทุกคน	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - 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 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดินด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
7.2 ชี้อำเภอเรียน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนดังนี้ * ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน - ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการ	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-7 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด				
8. สุนทรียภาพ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- การสำรวจและตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตารางที่ 5-8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	วิธีการตาม U.S.EPA กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปล่อง HRSG#3	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs	- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMs ที่ปล่อง HRSG#3	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs)		- ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ * System Audit : การประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMs ที่ปล่อง HRSG#3	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-8 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		Evaluation) โดยการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit : การประเมินความสามารถการทำงานของระบบในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO _x และ O ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO _x และ O ₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนด การตรวจสอบความถูกต้อง			
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM10 โดยวิธี Gravimetric Method - NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO ₂ โดยวิธี UV Fluorescence - ทิศทางและความเร็วลม ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมหรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง - A2 : วัดกระเดหว - A3 : วัดหนองกระบอก	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

ตารางที่ 5-8 (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_3 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 3 ทางด้านทิศตะวันตก	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
3. คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO ₃) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs) - อัตราไหลี่เต็มที่ถูกดูดซับ (SAR)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) - วิธีตามมาตรฐาน 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 ช่วงเดียวกับตรวจ วัดคุณภาพน้ำผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หมายเหตุ : THMs ให้ตรวจ วัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่ผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทั้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	- ป่อกน้ำทั้งของโครงการ (Final Pond) - ป่อกน้ำทั้งของโครงการ (Final Pond)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- 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 และเริ่มนับใหม่กรณีที่ผลการตรวจวัดค่า “คลอรีน	จุดตรวจวัด 3 จุด ภายในคลองข้างตาย (รูปที่ 3) ได้แก่ - SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร - SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง - SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

406712

5-38

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5-8 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	- ค่าบีโอดี (BOD) - ไนเตรท (NO ₃) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs)		อิสระ” ในน้ำทั้งโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น	โดย THMs ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3	
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 หรือวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ	- 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
4. คมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- การบันทึก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
5. อากาศเสียง	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย	- การสำรวจและจดบันทึก	- 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ระดับเสียง Leq 8 hr - Noise contour	- ตรวจวัดด้วย Sound Pressure Level Meter ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงตั้ง	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Gas Turbine Generator - Air Compressor - Steam Turbine Generator - ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น
6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจความจุก่อน และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พนักงานทุกคน	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น

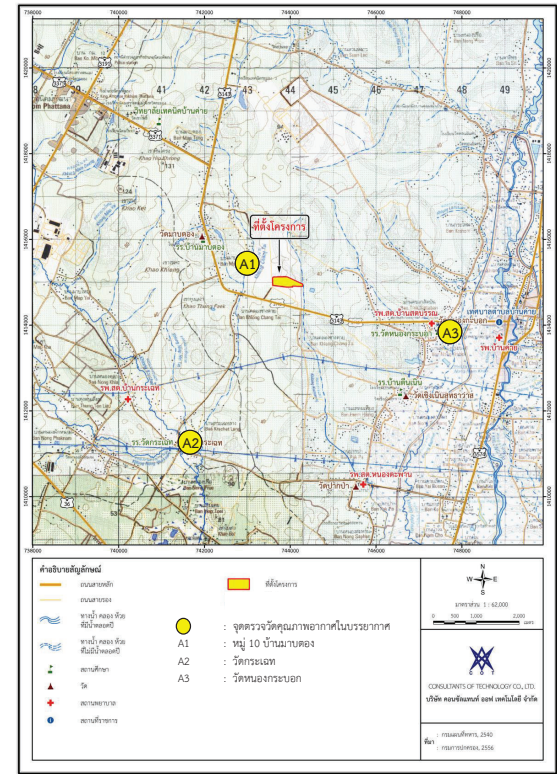
406712

5-39

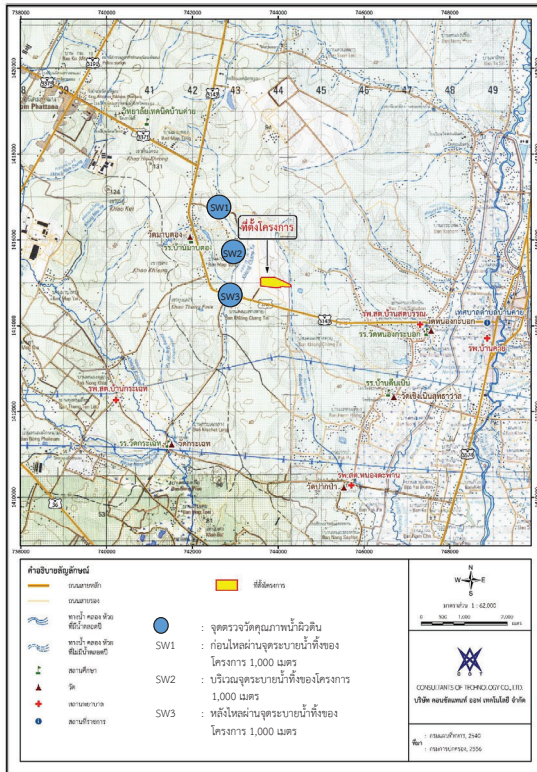
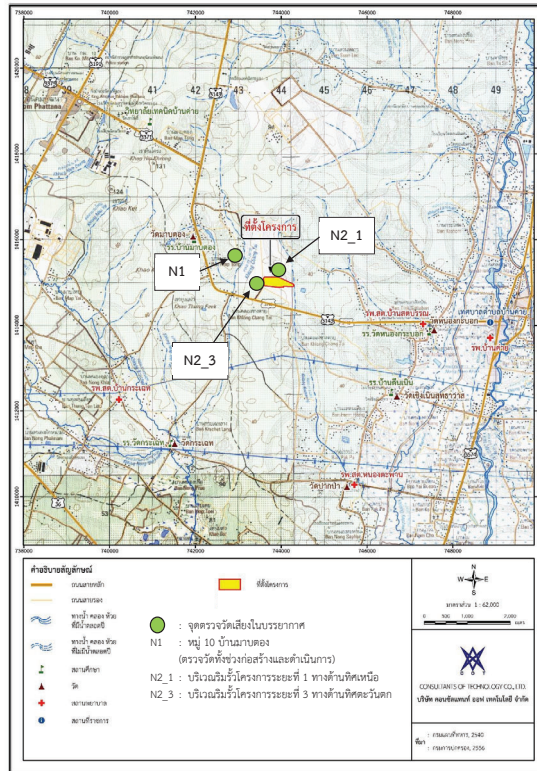
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

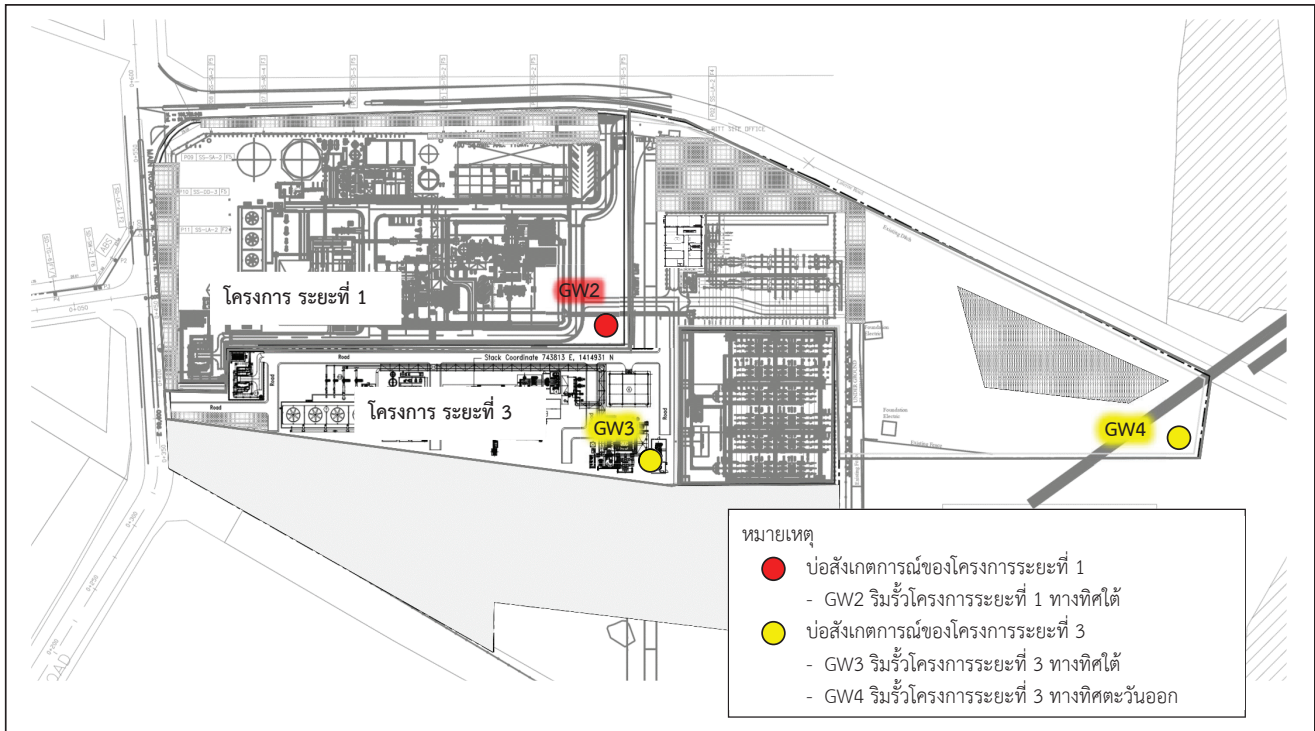
ตารางที่ 5-8 (ต่อ)					
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
7. เศรษฐกิจ-สังคม					
7.1 การสำรวจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- การสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
7.2 ข้อร้องเรียน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนดังนี้ * ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน - ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น
8. สุนทรียภาพ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะต้องปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- การสำรวจและตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บมจ.สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น

ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

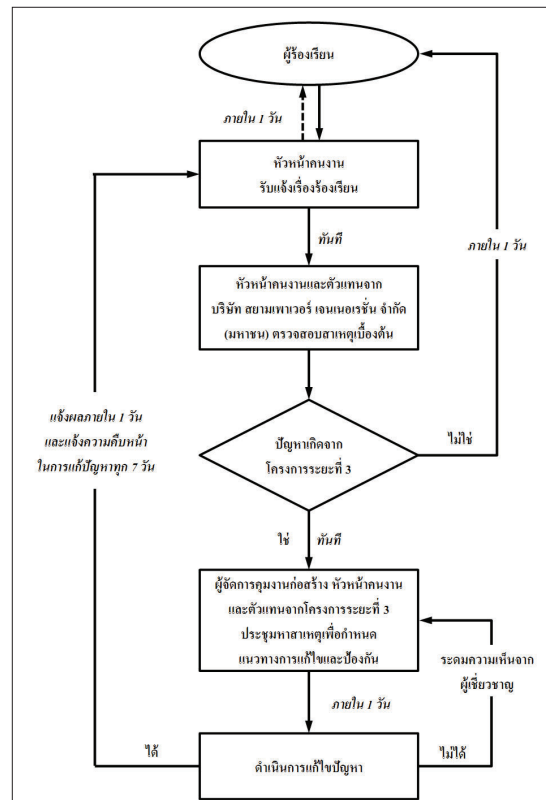


รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

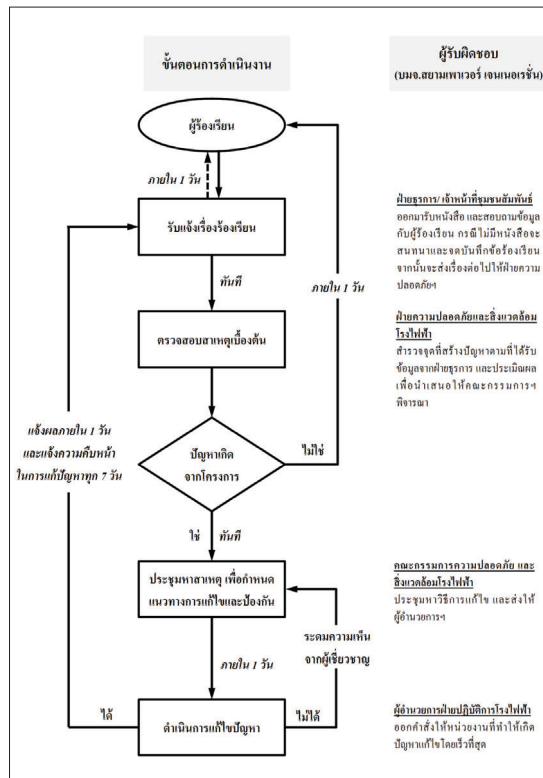




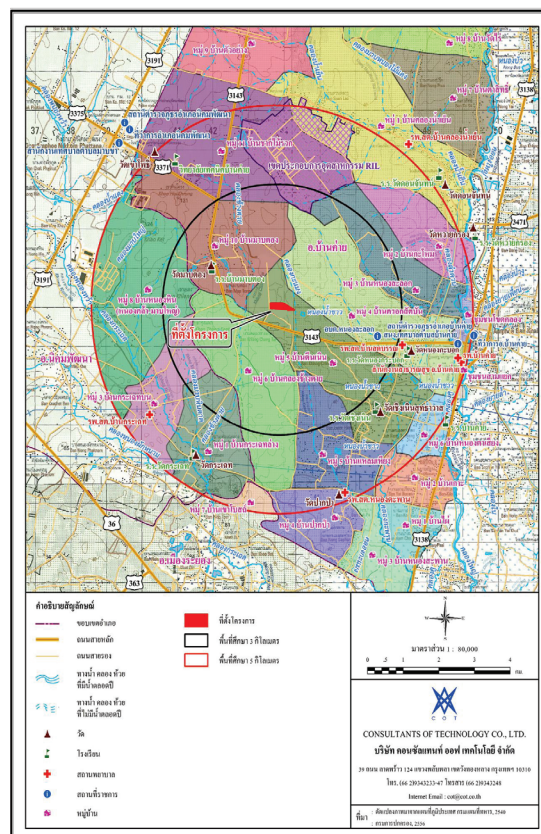
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



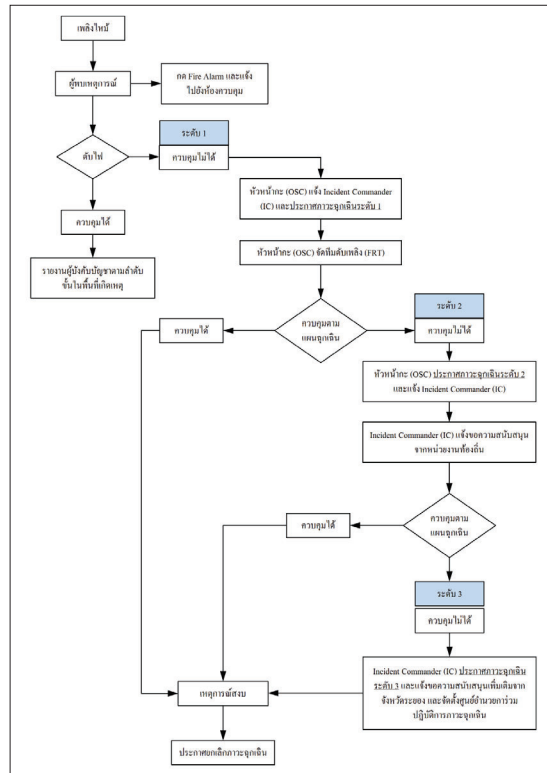
รูปที่ 5 ผังขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนในช่วงก่อสร้างโครงการระยะที่ 3 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



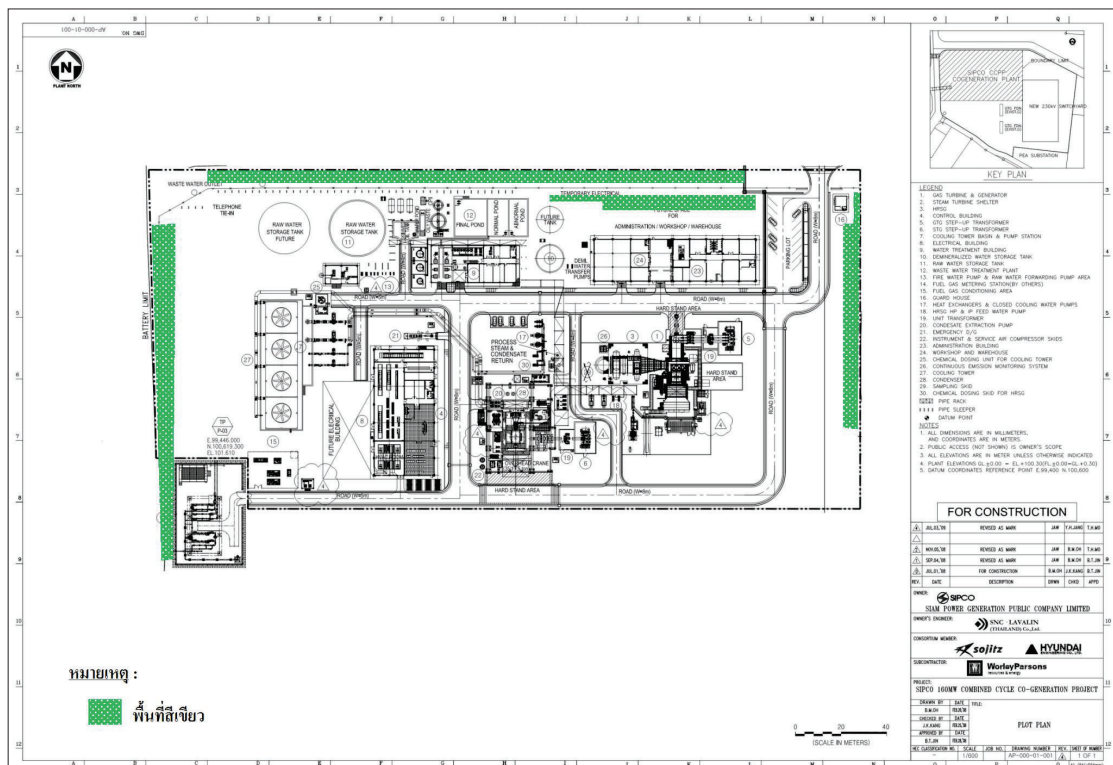
รูปที่ 6 ผังขั้นตอนการรับซื้อโรงเรียนในช่วงดำเนินการ โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 3 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



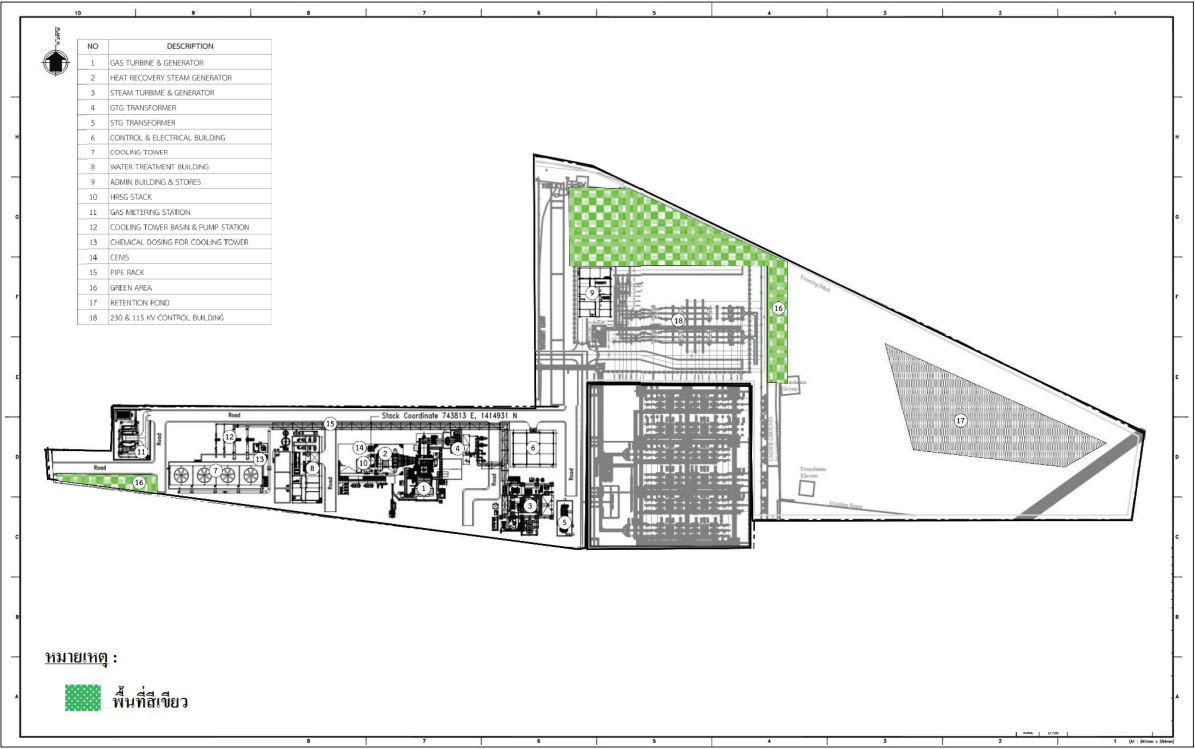
รูปที่ 7 ชุมชนรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจสังคม-เศรษฐกิจ



รูปที่ 8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวโครงการระยะที่ 1 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 10 พื้นที่สีเขียวโครงการระยะที่ 3 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)