



ที่ วว 0804/ 8291

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

5 มิถุนายน 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(450 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

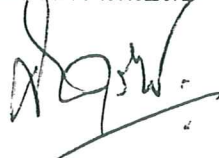
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2539
2. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (450 เมกกะวัตต์) ของบริษัท
สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2540
วันที่ 26 มีนาคม 2540
3. สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (450 เมกกะวัตต์) ของ
บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ด้วย บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (450 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม
เอส เอส พี อำเภอบ้านค่าย จังหวัด ระยอง ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาดังความละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (450 เมกกะวัตต์) ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ อุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2540 วันที่ 26 มีนาคม 2540 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ ในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบตามที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ของคณะกรรมการฯ ตามรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด โดย จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งให้สำนักงานฯ และหากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ชนิดเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียด การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



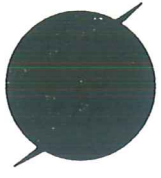
(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469



SIPCO

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 9 ธันวาคม 2539

เรื่อง ส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงาน

บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม
2. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ได้มีโครงการที่จะจัดตั้งโรงงานพลังความร้อนร่วมขึ้นในบริเวณสวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ระยอง ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการดังกล่าวเข้าข่ายในการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานโครงการโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และ บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัส แด่บรรพกุล)

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้า

SIAM POWER GENERATION COMPANY LIMITED

SSP TOWER 18/F, 555 SUKHUMVIT 63 (EKAMAI) KLONGTOEY, BANGKOK 10110

TEL : (662) 7115141-51 FAX : (662) 7115152

มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (450 เมกกะวัตต์) ของ บริษัทสยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2540 วันที่ 26 มีนาคม 2540

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ อุตสาหกรรม เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 9/2540 วันที่ 26 มีนาคม 2540 มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (450 เมกกะวัตต์) ของบริษัทสยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมเอส เอส พี อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด จะต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ให้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทสยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว
3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อ สำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
4. หากบริษัทสยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ชนิดเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของ การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง
5. บริษัทสยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเชิงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท สยาม เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการควรจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - บำรุงรักษาเครื่องย่นต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่ก่อให้เกิดฝุ่นไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส่วนของคนงานก่อสร้าง โดยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร - จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้งหมด 100 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมของการก่อสร้าง แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำน้ำไปใช้รดพรมพื้นที่ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ - ควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - จัดให้มีมาตรการระดับเสียงดังจากเครื่องอยู่อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมแอมบูแลร์รักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ			
3. เสียง			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. การควบคุมมลพิษ	– ควรกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ – ตรวจสอบสภาพรถทุกคันก่อนจะใช้งาน – ควบคุมคนขับให้ปฏิบัติตามกฎจราจรเพื่อป้องกันความเสียหายของยานพาหนะ – ควรกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด – หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง – จัดหาถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนนำไปทิ้งลงถังขยะของสวนอุตสาหกรรม เอส เอส พี ต่อไป – จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง โดยถาวร – เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้อัด เศษไม้ ขายให้แก่ผู้รับซื้อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง – จัดให้มีการกำจัดขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง – จัดทำทางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	– ภายในพื้นที่โครงการ – ภายในพื้นที่โครงการ – เส้นทางขนส่ง – พนักงานขับรถของโครงการ – เส้นทางขนส่ง – ภายในพื้นที่โครงการ – ภายในพื้นที่โครงการ – ภายในพื้นที่โครงการ – ภายในพื้นที่โครงการ	– ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง – ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
5. การจัดการกากของเสีย			
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
7. <u>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</u>	- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดหาด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ . กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน . การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ . การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอแก่จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้ากันภัย แวนตา กันแสงวัสดุ (Safety classes with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง และประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - ตรวจสอบและความปลอดภัยให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- บริษัท สยาม เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดทำป้ายเตือนหรือไฮสโคปเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท สยาม เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

สภาพแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการปล่อยสารมลพิษไม่ให้เป็น มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ และกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปล่อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ออกแบบให้ gas turbine มีอัตราการ ปล่อย NO _x ไม่เกิน 120 ppm	- Gas Turbines	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจสอบ การระบายมลพิษจากปล่อง	- Gas Turbines	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2. ระดับเสียง	- ติดตั้ง silencer ที่ chute ของ main valve	- Main Valve	
	- จัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุม ระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) ที่ ระยะ 1 เมตร	- Air Compressors - Gas Turbine Rooms - Steam Turbine Room - Pumps - บริเวณที่มีเสียงดัง	
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) - ปลุกต้นไม้เจ้าพวงประดู่ ใต้อาคาร เสา ยูคาลิปตัส และอื่นๆ เพื่อเป็นพื้นที่ กันชน (buffer zone)	- ตลอดแนวรั้วและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	

สภาพแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้ง - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้, ล้างทำความสะอาด - จัดให้มีบ่อเกราะบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแลรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
4. อากาศของเสีย	- จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะ - รวบรวมคราบน้ำมันไว้จนถึงปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปยังศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม เพื่อกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
	- รวบรวม resin จากกระบวนการ demineralisation เพื่อส่งไปยังศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม หรือส่งคืนผู้จำหน่ายเพื่อกำจัดต่อไป	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
5. การคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้มีเจ้าหน้าที่ประจำบริเวณสี่แยกเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุของรถยนต์	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - บริเวณสี่แยก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จ้างคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้และความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อให้ประชาชนเข้าใจการดำเนินการดียิ่งขึ้น - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรมทางด้านความปลอดภัย · วิธีการทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจากกระแสไฟฟ้า · วิธีการขนย้ายสารเคมี · การทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีโอกาสเกิดอันตราย · การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง · การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน · ฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และอุบัติเหตุ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย - ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่กำลังรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และสัญญาณไฟไหม้แบบ Online ไปยังห้องควบคุม - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA เช่น · โฟม · คาร์บอนไดออกไซด์ผง · ถังดับเพลิง · หัวฉีดดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ปิด ท่อ และอาคารต่างๆ - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลา/ความถี่
8. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวน และถุงมือ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน - ภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน . เอกซเรย์ปอด . ตรวจสุขภาพได้ยิน . ตรวจสุขภาพมองเห็น . ตรวจสุขภาพทั่วไป . ตรวจกลุ่มเลือด - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่อกับระบบหัวฉีดดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาล	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วแบบ 3 แถวสลับฟันปลา	- บริเวณรอบเก็บกักน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 5.3-1
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมของ บริษัท สยาม เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. <u>คุณภาพอากาศ</u> 1.1 <u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดย ตรวจวัด CO, NO_x หรือทิศทางและความเร็วลม	– กำหนดจุดตรวจวัดรวม 3 จุด . บ้านนาบตอง . บ้านกระเจดสี . บ้านหนองละลอก	– ทำการตรวจวัดพร้อมกันปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายนหรือเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม โดยตรวจวัดต่อเนื่องครั้งละ 3 วัน
1.2 <u>คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</u> ตรวจวัดอัตราการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดโดย CEMS และ Stack Sampling โดยทำการตรวจวัด NO_x	– Gas Turbine Stack จำนวน 2 ปล่อง	– ให้ทำการตรวจวัดด้วยวิธี Stack Sampling ในปีแรกจำนวน 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกันกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่ง ถ้าผลการตรวจวัดจากวิธี Stack Sampling ในปีแรกมีค่าแตกต่างกับผลที่ได้ จาก CEMS เกินร้อยละ ± 10 ในปีถัดไป ดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธี Stack Sampling ปีละ 2 ครั้งเช่นเดิม แต่ ถ้าหากผลการตรวจ วัดมีความแตกต่างไม่เกินร้อยละ ± 10 ให้ ดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธี Stack Sampling ปีละ 1 ครั้งในปีถัดไป
2. <u>คุณภาพน้ำ</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่มีดัชนีตรวจวัด คือ อุณหภูมิ pH, SS, DO, BOD, Oil & Grease, Chloride, Nitrate และ Phosphate	– จุดที่น้ำจากบ่อกักน้ำ – จุดปล่อยน้ำจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง	– ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรก ของการเปิดดำเนินการผลิต หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 3 เดือน
3. <u>เสียง</u> ตรวจวัดระดับเสียงเป็นหน่วย Leq (24 ชม.)	– จุดตรวจวัดรวม 2 จุด คือ . บ้านเลขที่ 78 หมู่ 6 ต.หนองตะพาน . วัดนาบตอง	– ทำการตรวจวัดภายใน 1 เดือน หลังจากเริ่ม ทำการผลิต หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดต่อเนื่องครั้งละ 3 วัน
4. <u>สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</u> ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมี ข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ – ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ คณะกรรมการฯ กำหนด – แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน – ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจาก โครงการโดยตรง บริษัท สยาม เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใน การติดตามตรวจสอบทั้งหมด	– บริเวณพื้นที่ก่อให้เกิดปัญหาการร้องเรียน – ชุมชนใกล้เคียงโดยเฉพาะ . บ้านนาบตอง . บ้านคลองช้างตาย . บ้านหนองละลอก – บริเวณพื้นที่ก่อให้เกิดปัญหาการร้องเรียน	– ช่วงระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนด – ช่วงเวลาที่มีการร้องเรียนหรือตามระยะเวลาที่ คณะกรรมการฯ กำหนด – ตลอดระยะเวลาที่มีการร้องเรียนและ ตลอดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบที่ คณะกรรมการฯ กำหนด
5. <u>อาชีพอนามัย</u> ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานในช่วงเวลา ทำงาน 8 ชม. ในหน่วย Leq ตรวจร่างกาย – ตรวจสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) – ตรวจความอูบอด และ X-Ray ปอด – ตรวจการได้ยิน – ตรวจสายตา – บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสม	– ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ Gas Turbine Generator, Air Compresor และ Steam Turbine Generator . พนักงานทุกคน	– ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน – ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานและทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อปฏิบัติงานแล้ว – ตลอดไป

หมายเหตุ 1/ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ น้ำ และเสียง ให้ใช้วิธีการมาตรฐานหรือวิธีที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (สน.) ขอมรับ
2/ เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3/ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในรูปที่ 24

