



ที่ ทส 1009.7/ 4624

4624

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 พฤษภาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันและการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลง
ครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ที่ RP2011/014 ลงวันที่ 24 มกราคม 2554
2. สำเนาหนังสือบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ที่ RP2011/071 ลงวันที่ 7 เมษายน 2554
3. สำเนาหนังสือบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ที่ RP2011/078 ลงวันที่ 28 เมษายน 2554
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมรายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 5 ตำบลคานหาม
อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด
5. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันและการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันและการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในการประชุมครั้งที่ 4/2554 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2554 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันและการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายตันติ หุตประจักษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท โรจนะ พาวเวอร์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
เจ้าของโครงการ : บริษัท โรจนะพาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 32/32 อาคารชิน-ไทย ทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

151 อาคารทีม ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047



บริษัท โรจนะ พาวเวอร์ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และ
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ : สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
เจ้าของโครงการ : บริษัท โรจนะ พาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 32/32 อาคารชิน-ไทย ทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 อาคารทีม ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
โทรศัพท์ 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1)

1. คำนำ

ด้วยบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เริ่มการก่อสร้างโรงไฟฟ้าล่าช้ากว่าที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 ฉบับเดือนมิถุนายน 2551 โดยคาดว่าจะเริ่มก่อสร้างในช่วงเดือนธันวาคม 2553 (ซึ่งเกินกว่า 2 ปีขึ้นไปจากที่ สผ. เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2) เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ประกอบกับบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีแผนที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

สำหรับรายละเอียดโครงการฯ ที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะขอปรับเปลี่ยนจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. มี 3 ประเด็น ดังนี้

(1) การเปลี่ยนแปลงระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศจากระบบ Water Injection เป็น Dry Low NO_x Emission (DLE)

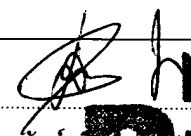
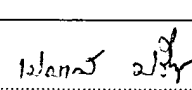
(2) การยกเลิกบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการฯ

(3) ขอเปลี่ยนการใช้ Biocide เป็น Water Doctortreat 401 แทน

เพื่อให้สอดคล้องกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการฯ ได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะต้องนำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัด

2. มาตรการทั่วไป

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 ของบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจวัดของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รุ่งเรือง) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจสิ่งแวดล้อม ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพิทักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 1/74
--	----------------	---	-----------

(1) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(2) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดให้แผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

(3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(4) หากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

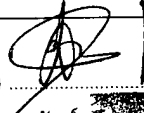
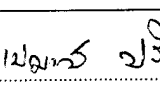
(5) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(6) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้อง และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(7) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

3. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด จะต้องนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขแก้ไขหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงระดับของผลกระทบ และประสิทธิภาพของมาตรการที่จะนำไปปฏิบัติ สำหรับแผนปฏิบัติการฯ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการฯ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จำนวน 12 บัญชี ได้แก่

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รุ่งโรจน์) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและสิ่งแวดล้อม RONGNA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพิทักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 2/4
---	----------------	--	----------

- (1) คุณภาพอากาศ
- (2) เสียง
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (5) การจัดการของเสีย
- (6) การคมนาคมขนส่ง
- (7) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) อันตรายร้ายแรง
- (10) สาธารณสุข
- (11) การรับเรื่องร้องเรียน
- (12) พื้นที่สีเขียว

3.1 คุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากฝุ่นละอองและสารมลพิษต่างๆ จากยานพาหนะและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ในระยะดำเนินการมลพิษทางอากาศหลักที่ระบายจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการจึงจัดให้มีระบบควบคุมการเกิด (NO_x) โดยใช้ระบบ DLE และควบคุมปริมาณ SO_2 และ TSP ในการเผาไหม้ด้วยก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ ซึ่งโครงการกำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า และจากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งโครงการยังติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษจากโครงการ เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะการก่อสร้างและระยะการดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวิวงศ์) วิศวกร ผู้จัดการฝ่ายธุรการ  บริษัท โรงงาน เพลเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ 12/205 (นางเปรมวณิ ปรีดาพิทักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------	---

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เกิดจากอุปกรณ์ และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง
- เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายก๊าซร้อนทางอากาศของโครงการในระยะดำเนินการไม่ให้เกิดเกินกว่าค่าควบคุม
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

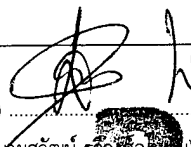
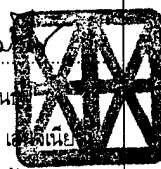
(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดผลการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก
- ตรวจสอบ บำรุงรักษาหรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x , SO_2 และ O_2 บริเวณปล่องระบายก๊าซร้อนของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายก๊าซร้อน ไม่ให้เกิดมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 โดยมีความเข้มข้นของสารมลพิษ ดังนี้

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวัญศิลป์) ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม SIAM POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรมวณี บริดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนีย แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 4/74
--	----------------	---	-----------

- ปล่องระบายก๊าซร้อนของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง

- * NO_x ไม่เกิน 60 ppm หรือไม่เกิน 5.48 กรัม/วินาที
- * SO_2 ไม่เกิน 0.57 ppm หรือไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที
- * TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm³ หรือไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที

ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

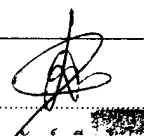
- จัดให้มีระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศแบบ Dry Low NO_x เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ ของ CTG
- ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ
 - ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO_x ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม
 - ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้น 100 ร้อยละของค่าควบคุม (High High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้ค่าการระบาย NO_x เกินกว่าค่าควบคุม

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
- สถานีตรวจวัด : 1 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ บ้านลาวโคกมะยม ตำบลคานหาม อำเภอยุทัย
- ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ วรรณศักดิ์ชัย) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ ROJANAPOWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) หน้า 5/74 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------	--

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
- NO_x เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
 - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - O_3 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม

- สถานีตรวจวัด :
- 4 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่
- วัดโดนดเตี้ย ตำบลอุทัย อำเภออุทัย
 - บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย
 - บ้านหนองไม้ซุง ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน
 - หมู่ที่ 10 บ้านลาวโคกมะยม ตำบลลำตาเสา อำเภอมโนรมย์
- ความถี่ :
- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(ข.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

• การตรวจวัดแบบ Stack Sampling

- ดัชนีตรวจวัด : NO_x SO_2 และ TSP
- โดยทุกครั้งจะมีจดบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิง เมื่อมีการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบายก๊าซร้อน ในช่วงเวลาใกล้เคียงกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายก๊าซร้อนจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 3)

ความถี่ : ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน

• การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด : NO_x SO_2 และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายก๊าซร้อนจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 3)

ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

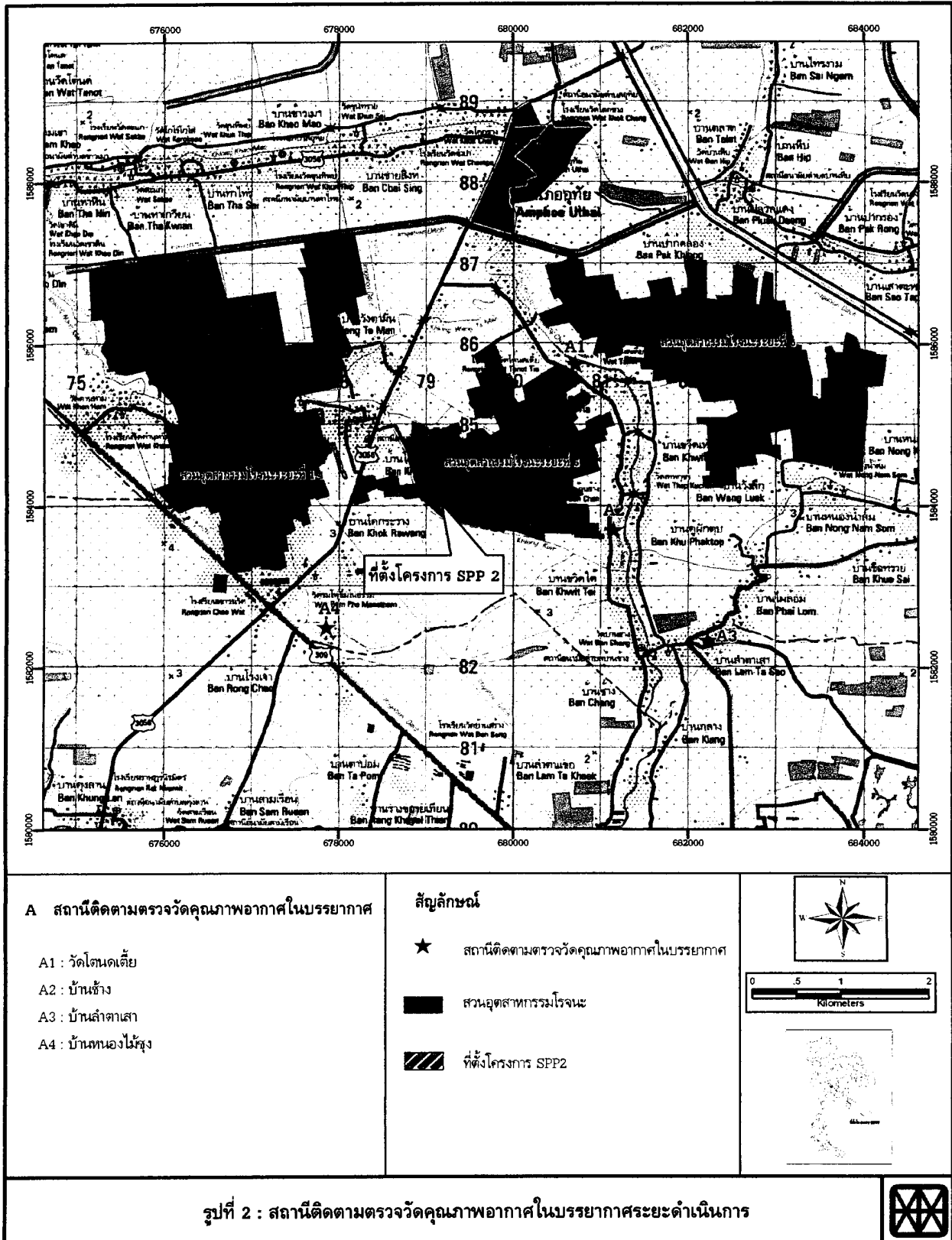
(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

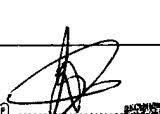
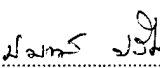
(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

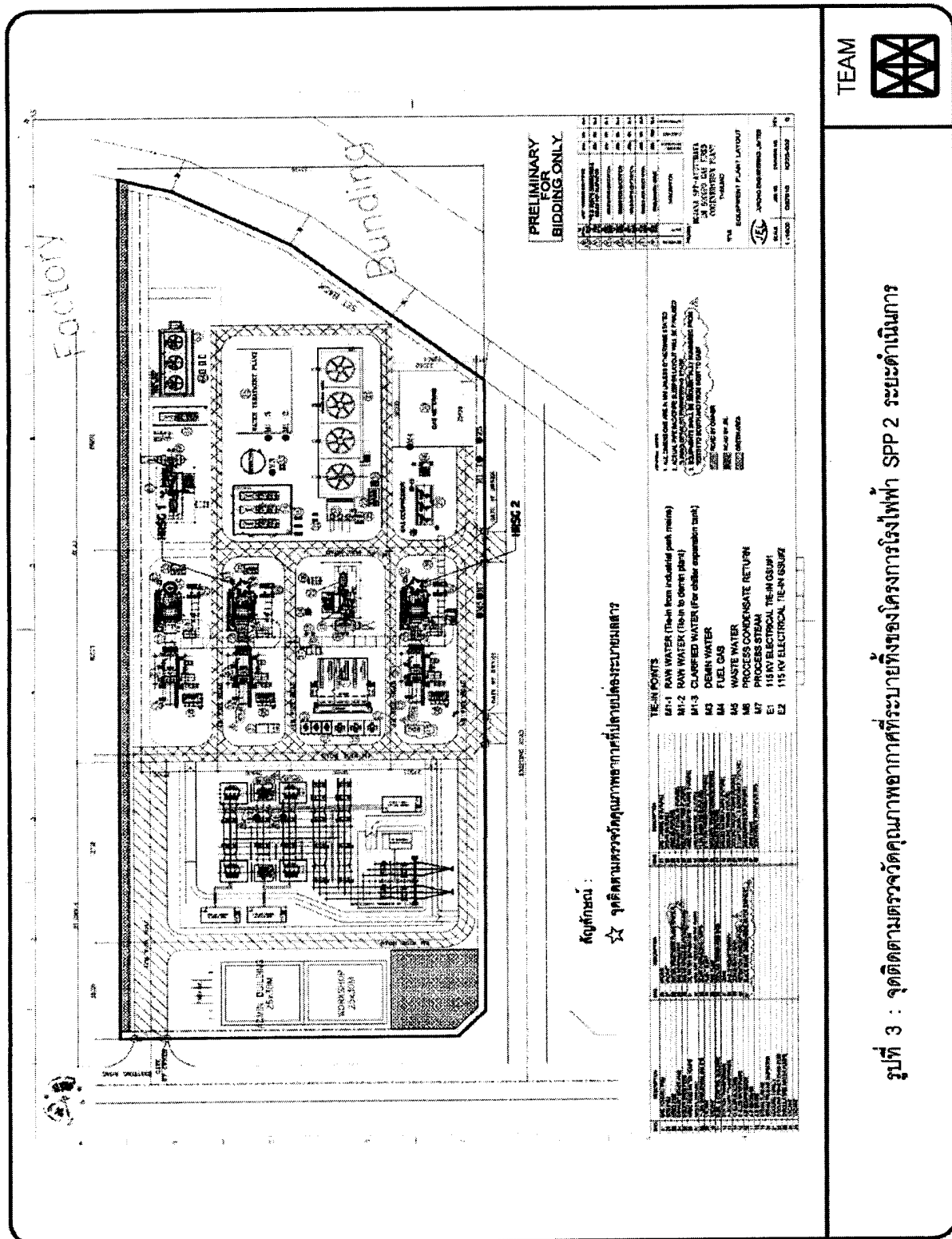
รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์) ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจและสิ่งแวดล้อม ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554		ลงชื่อ (นางเปรมวดี) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 7/74
---	-----------------------	--	---	------------------



10P1761/Noppal P/18-08-53/สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.MXD

ลงชื่อ  (นางสุวัฒน์ รวีโรจน์) วิศวกร ผู้จัดการฝ่ายธุรการ Rojana Power Co., Ltd บริษัท โรงนะ เชาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรมวณี ปรีดาพันธ์) วิศวกร ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------	---

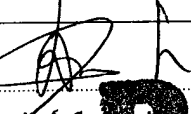
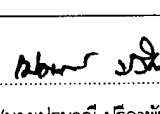


TEAM



รูปที่ 3 : จุดติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศที่ระบายทั้งของโครงการโรงไฟฟ้า SPP 2 ระยะดำเนินการ

10P1761/Damrongsak.B/16-08-53/P1761-008.dwg

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ วรรณวิจิตร) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและวิศวกรรม RANA POWER CO., LTD. โรงไฟฟ้า เหวอจอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 9/7
---	-----------------------	---

RNP/ENV/RT5315/P1761/tl01

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.2 เสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น โดยที่ระดับเสียงทั่วไปที่บ้านลาวโคกมะยมเพิ่มขึ้นจากเดิม 61.3 เดซิเบล(เอ) เป็น 63.1 เดซิเบล(เอ) ในระยะดำเนินการกิจกรรมในระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต โดยที่ระดับเสียงในระยะดำเนินการไม่ทำให้ระดับเสียงที่บ้านลาวโคกมะยมเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

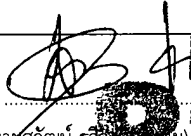
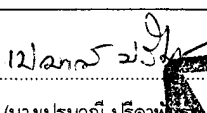
- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียง และการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหว และคนงานก่อสร้าง
- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหว และพนักงานในระยะดำเนินการ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้าง และมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ วรรณวิทย์)  โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจ RONG NOPHA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ 12/04/2554  (นางปรวณ ปรีดาพจน์)  ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง จำกัด แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 10/74
---	----------------	---	------------

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง
- ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีที่ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- ปลุกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียง เพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

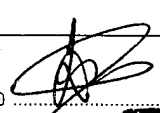
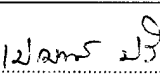
(ก.1) ระดับเสียงทั่วไป

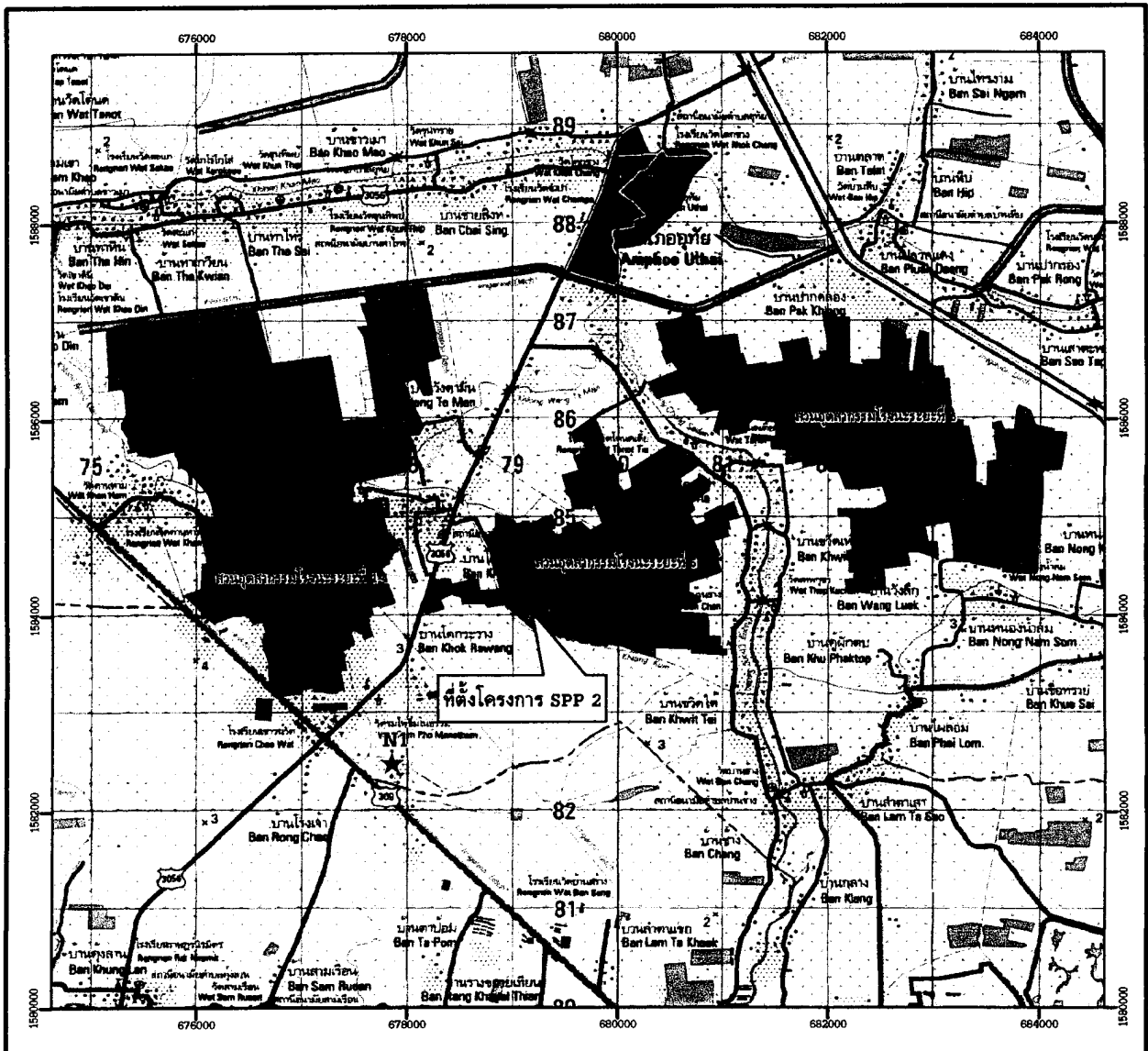
ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90}
 สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณบ้านหนองไม้ซุง (รูปที่ 4)
 ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) ระดับเสียงทั่วไป

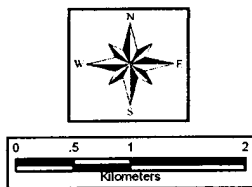
ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90}
 สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณบ้านหนองไม้ซุง (รูปที่ 4) และบริเวณหน้าทางเข้าโครงการ (รูปที่ 5)
 ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวัฒน์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท ไรจนา เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2564	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพิทักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 11/74
---	----------------	--



N สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

N1 : บ้านหนองไม้สูง

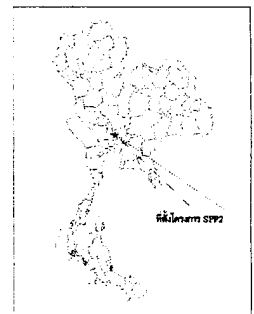


สัญลักษณ์

★ สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

■ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน

▨ ที่ตั้งโครงการ SPP2



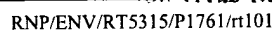
รูปที่ 4 : สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียงทั่วไประยะก่อสร้างและดำเนินการ



10P1761/Noppol P/19-08-53/สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป.MXD

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) บ. ไรจันเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและ RJANA POWER CO., LTD. บริษัท ไรจัน เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมวณิ ปรีดพันธ์) บ. ทีม คอนซัลติ้ง ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------	---

RNP/ENV/RT5315/P1761/RT101



(ข.2) ระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : Leq-8 ชั่วโมง

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Combustion Turbine และ Combustion Turbine Generator, Steam Turbine และ Steam Turbine Generator, HRSG และ Cooling Tower (รูปที่ 5)

ความถี่ : ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

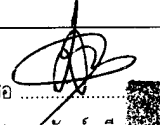
(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.3 คุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากห้องส้วมของคณานก่อสร้าง ในระยะดำเนินการโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา ไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิเช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกักตุนดูแลโรงงานต่างๆ ไม่ให้เกิดเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ แบ่งได้เป็น 4 ส่วน คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ และน้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจวัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการสิ่งแวดล้อม RONGNA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ 12/2015 บ.ป.ค. (นางปรมาภรณ์ ปรีดี) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 14/74 
--	-----------------------	---

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียจากคณงาน และการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณงาน และการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

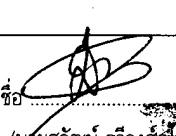
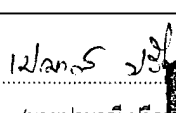
(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น
- ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้บริษัทผู้รับเหมาขุดลอกตะกอนดิน และเศษวัสดุออกทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน

- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา
- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) วิศวกร ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ TUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดี) วิศวกร ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัล แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 15/74
---	----------------	--	------------

(ข.2) น้ำทิ้งจากระบบการผลิต

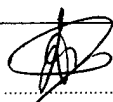
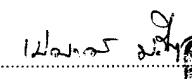
- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรอง และเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
- รวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และหน่วยผลิตไอน้ำจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
- นำนํ้า Blow Down จากระบบหล่อเย็นน้ำกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา กำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่ Basin ของท่อหล่อ เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิบริเวณอย่างต่อเนื่อง
- รวบรวมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 5 ก่อนระบายออกสู่ภายนอก หากน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นมีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด โครงการจะทำการหยุดการผลิต

(ข.3) น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ

- น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ต่อไป

(ข.4) น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน

- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย
- รวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออก ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) วิศวกร ผู้จัดการฝ่ายธุรการและ CHANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปรีดา ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัล แอนด์ แมเนจเม้นท์	หน้า 16/74
---	----------------	--	------------

- น้ำฝนและน้ำหลาจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด อาทิ
 - > อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
 - > ความเป็นกรด-ด่าง 6-9
 - > ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร
 - > น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
 - > สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
 - > ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร
 - > คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร
- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการ โดยปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะก่อน โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการหากยังไม่ได้รับการบำบัด และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว
- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพน้ำ : อัตราการไหล, pH, Temperature, BOD, TDS, Free Chlorine และ Oil & Grease

สถานีตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

ความถี่ : ตรวจวัด 1 เดือน

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวีวรรณ) วิศวกร ผู้จัดการฝ่ายธุรการ RANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรัดพันธุ์) วิศวกร ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------	---

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ในระยะดำเนินการ โครงการจำเป็นต้องออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการ เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม ที่ได้จัดสร้างระบบระบายน้ำไว้รองรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ไว้แล้ว และโครงการจึงจัดสร้างระบบระบายน้ำให้มีความสอดคล้องกับระบบระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม และมีมาตรการควบคุมการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ โดยจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ด้านบวกลดน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและสิ่งแวดล้อม ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมณีย์ บริดาพิน) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------	---

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนและส่งไปบำบัดยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้น โดยแยกน้ำมันออกก่อนที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.5 การจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอาจมีของเสียที่เกิดขึ้น โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นออกเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ในระยะดำเนินการโครงการ อาจจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

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

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) บ. โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและสิ่งแวดล้อม Rojana Power Co., Ltd. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 19/74
--	-----------------------	--

- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเบื่อน้ำมัน รองบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย แหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ และแหล่งน้ำอื่นๆ ที่ใกล้เคียง
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

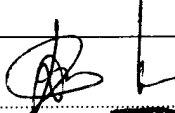
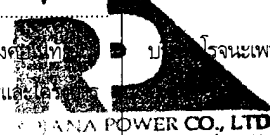
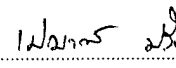
(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป
- รวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิตและคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง
- ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- วิธีการตรวจวัด : สุ่มและบันทึก
- ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวียงคอง) บ. ราชเนปเวเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและ...  RANA POWER CO., LTD.	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรามวณ ปรีดาพัน) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  หน้า 20/74
---	-----------------------	---

(ข) ระยะดำเนินงาน

ดัชนีตรวจวัด : ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากการขนถ่ายการผลิต
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด : สุ่มและบันทึก
ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างและการดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

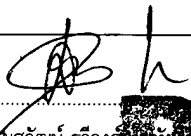
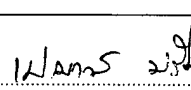
3.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอาจจะเกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจร ได้แก่ ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น และอุบัติเหตุจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงาน ในระยะดำเนินการของโครงการอาจจะเกิดผลกระทบที่มีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งสารเคมี และการเดินทางของพนักงาน โดยเฉพาะทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักในการเข้าถึงพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรจากการก่อสร้างของโครงการ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดในระยะก่อสร้าง
- เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและสิ่งแวดล้อม RONGNA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	21/74
---	----------------	--	-------

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดส่งให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

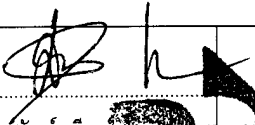
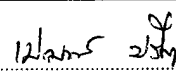
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์ทอง) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและควบคุม ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรมวณ ปรีดาพัช) ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 22/74
---	----------------	--	------------

3.7 แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้างโครงการจะมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 150 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงานโดยไม่พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ในระยะการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับภาคอุตสาหกรรม มีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินกิจการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

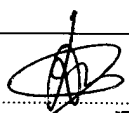
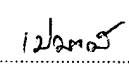
- เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ
- กำหนดให้บริษัทรับเหมา พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการเป็นอันดับแรก

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) วิศวกร ผู้จัดการฝ่ายธุรการและ R. J. ANA POWER CO., LTD. โรงโม่หิน เหวอเวร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 23/74
--	----------------	---	------------

(ข) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก
- จัดให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ ครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- แจ้งให้ชุมชนรับทราบเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ โดยนำเสนอให้กับเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน
- เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการต้องแจ้งให้ชุมชนทราบ
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

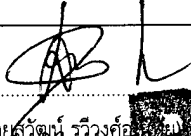
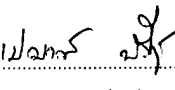
(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบ

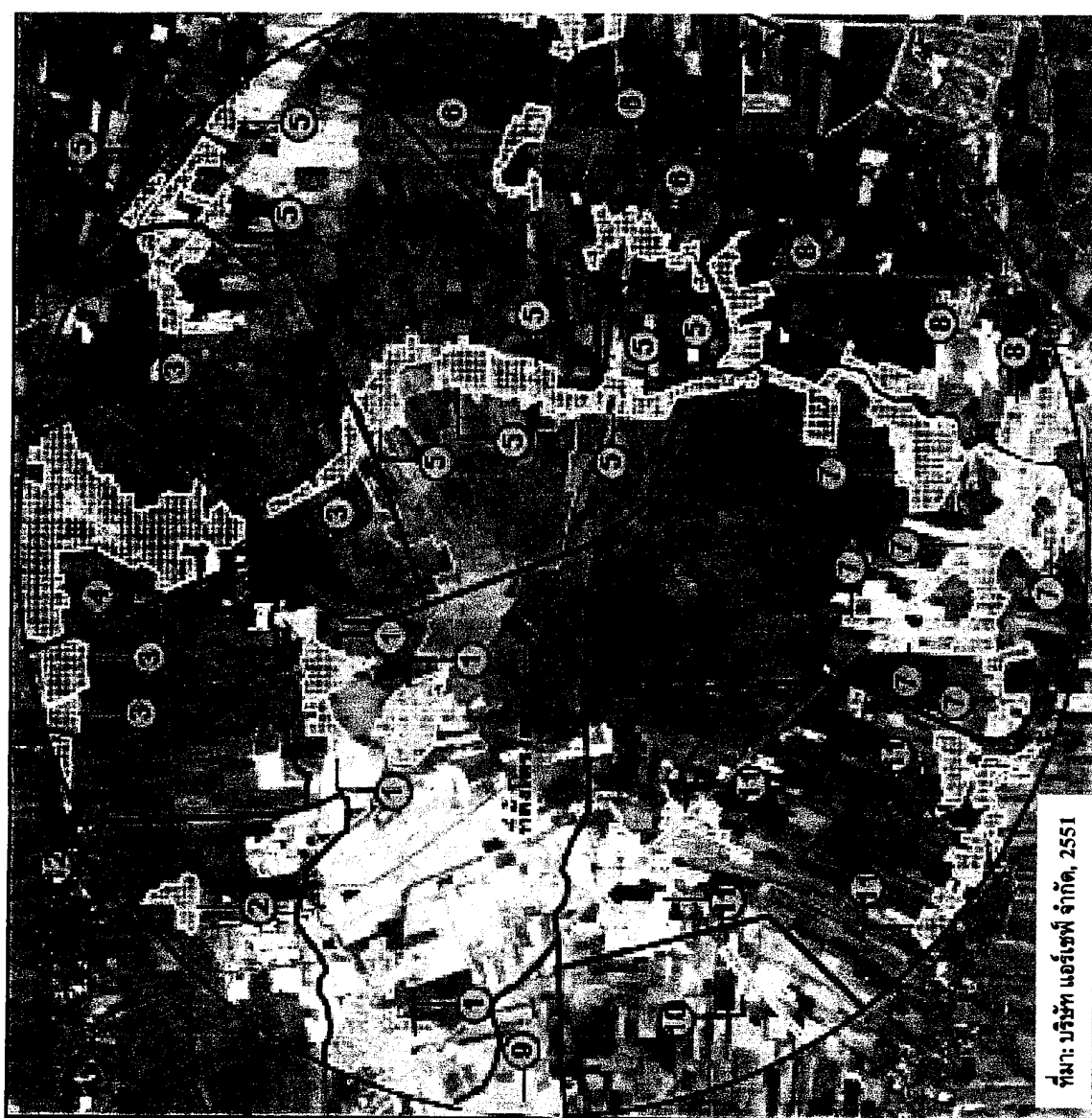
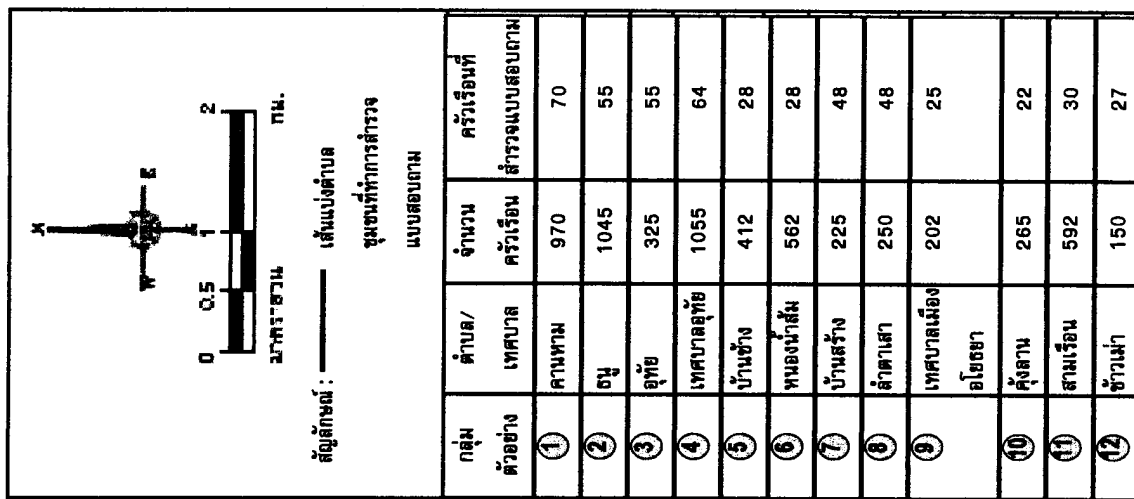
(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีวัดตรวจ :
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
 - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
 - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- พื้นที่ดำเนินการ : หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ ดังรูปที่ 6
- วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามประมาณ 550 ตัวอย่าง
- ความถี่ : 1 ครั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 250,000 บาท/ครั้ง

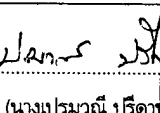
(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
 - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การประกอบอาชีพ และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น
 - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์)  บริษัท โรจนา เพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและสิ่งแวดล้อม RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนา เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปรีดาพิทักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 24/74
--	----------------	--	------------



รูปที่ 6 : ที่ตั้งของชุมชนที่จะดำเนินการสำรวจ ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวิวงศ์) กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการฝ่ายธุรการและวิศวกรรม R ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
--	-----------------------	--

พื้นที่ดำเนินการ : หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ ดังรูปที่ 6

วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามประมาณ 550 ตัวอย่าง

ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี ต่อเนื่องเป็นเวลา 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ และเมื่อพบว่า มีผลกระทบให้ดำเนินการต่อเนื่อง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 250,000 บาท/ครั้ง

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม:

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้าง : 1 ครั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : 1 ครั้ง/ปี ต่อเนื่องเป็นเวลา 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ และเมื่อพบว่ามีผลกระทบให้ดำเนินการต่อเนื่อง

(5) ผู้รับผิดชอบ

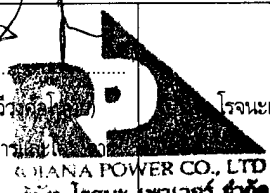
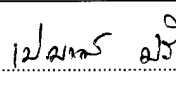
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ ริริวัฑฒกิจ) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ROJANA POWER CO., LTD บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด		28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปรีดาพิทักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	----------------	--

3.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการฯ มีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยในการทำงานได้ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้ลดลงได้ด้วยมาตรการป้องกัน เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น ในระยะดำเนินการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จากผลการประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายของโครงการบริเวณ CTG, STG และ HRSG พบว่า จัดอยู่ในระดับความเสี่ยงอันตรายระดับปานกลาง ซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม จึงต้องมีการระวังอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงานของพนักงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป และกำหนดมาตรการควบคุม เพื่อป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคนงานก่อสร้างในการก่อสร้าง
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- เพื่อป้องกันและแก้ไขความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และการปฏิบัติงาน
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ วัฒนศิริชัย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ RANA POWER CO., LTD บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมวดี บริดาพิ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 27/74
--	-----------------------	---

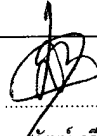
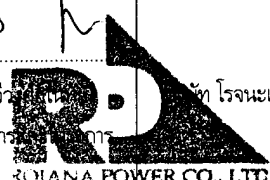
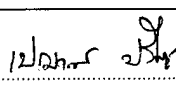
- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของ กระทรวงแรงงาน)
- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแล ตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง
- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับ ประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถ สำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการ ปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

(ข) ระยะดำเนินการ

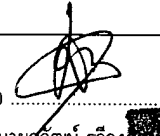
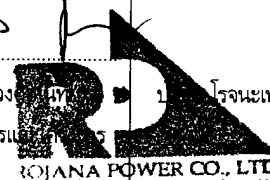
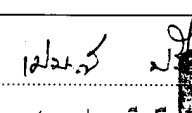
(ข.1) ความปลอดภัยทั่วไป

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ
 - การเก็บรักษา การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายสารเคมี
 - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลงชื่อ  (นายรุ่งโรจน์ รมทอง) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ	 บริษัท โรจนา เพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนา เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรมาภรณ์ ปรีดาพินิจ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	----------------	---

- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้ง
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีแผนการฉุกเฉิน 3 ระดับ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ ดังรายละเอียดในแสดงในแผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย
 - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
 - เอ็กซเรย์ปอด
 - ทดสอบการได้ยิน
 - ทดสอบการมองเห็น
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) 1 โรงงานเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการ  RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงงาน เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดี) 2 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 29/74
---	----------------	---	------------

การรักษาความปลอดภัย

- ตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้า-ออกโครงการ
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ
- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมา จากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

(ข.2) ระบบป้องกันอัคคีภัย

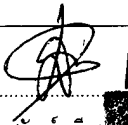
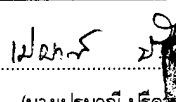
หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้

อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย

ระบบสัญญาณเตือนภัย ซึ่งประกอบด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงานส่วน Gas Detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas Turbine, MRS และ Gas Compressor

ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas Turbine
- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน Warehouse, Cooling Tower และ Steam Turbine Lube Oil
- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ Gas Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าและอาคารบริหาร
- ระบบปั้มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และ Jockey Pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต
- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exheat Bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิดประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA10
- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm หัวจ่ายน้ำแบบ 2 ทาง ขนาด 2 1/2 นิ้ว

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ Rujana Power Co., Ltd. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรามณี ปรีต) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์	หน้า 30/74
--	----------------	---	------------

- ในส่วนของระบบ Steam Turbine Lube Oil จะมีการติดตั้ง Sprinkler วาล์วของระบบแรงดันจะถูกติดตั้งในส่วนของ Boiler และระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงหรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟหรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

(ข.3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข
- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง
- เก็บสารเคมี เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลได้ทั้งหมด
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่
 - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - การขนถ่ายสารเคมี
 - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น
- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

รวบรวมสถิติภาวะการณ์เจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา โดยทำการบันทึกทุกเดือน

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวี) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ  RAJANA POWER CO., LTD. บริษัท ราชัน เยาว์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมวดี บริตาพิน) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
--	----------------	---

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) ความร้อนในการทำงาน (Heat Stress Index)

ดัชนีตรวจวัด : Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT)
สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ทั้ง 2 ชุด
ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(ข.2) แสงสว่างในที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : ความเข้มแสง
สถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีปฏิบัติงานที่มีพนักงานประจำ
ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(ข.3) สุขภาพพนักงาน

ดัชนีตรวจวัด : สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการทำงาน
สถานีตรวจวัด : พนักงานทุกคน
ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง
ดัชนีตรวจวัด : การได้ยิน
สถานีตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)
ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

(ข.4) สถิติภาวะการเจ็บป่วย

ดัชนีตรวจวัด : สถิติภาวะการเจ็บป่วย
สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(ข.5) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

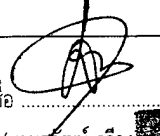
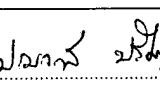
ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ
สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(ข.6) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ดัชนีตรวจวัด : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการแผนกวิศวกรรม R. J. ANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปรีดาพัช) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 32/74
---	----------------	--	------------

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.9 อันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการฯ จะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) เข้ามายังส่วนการผลิตของโรงไฟฟ้า เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง และชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

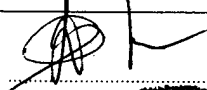
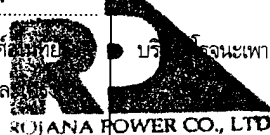
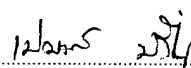
- เพื่อป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

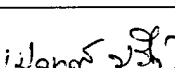
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

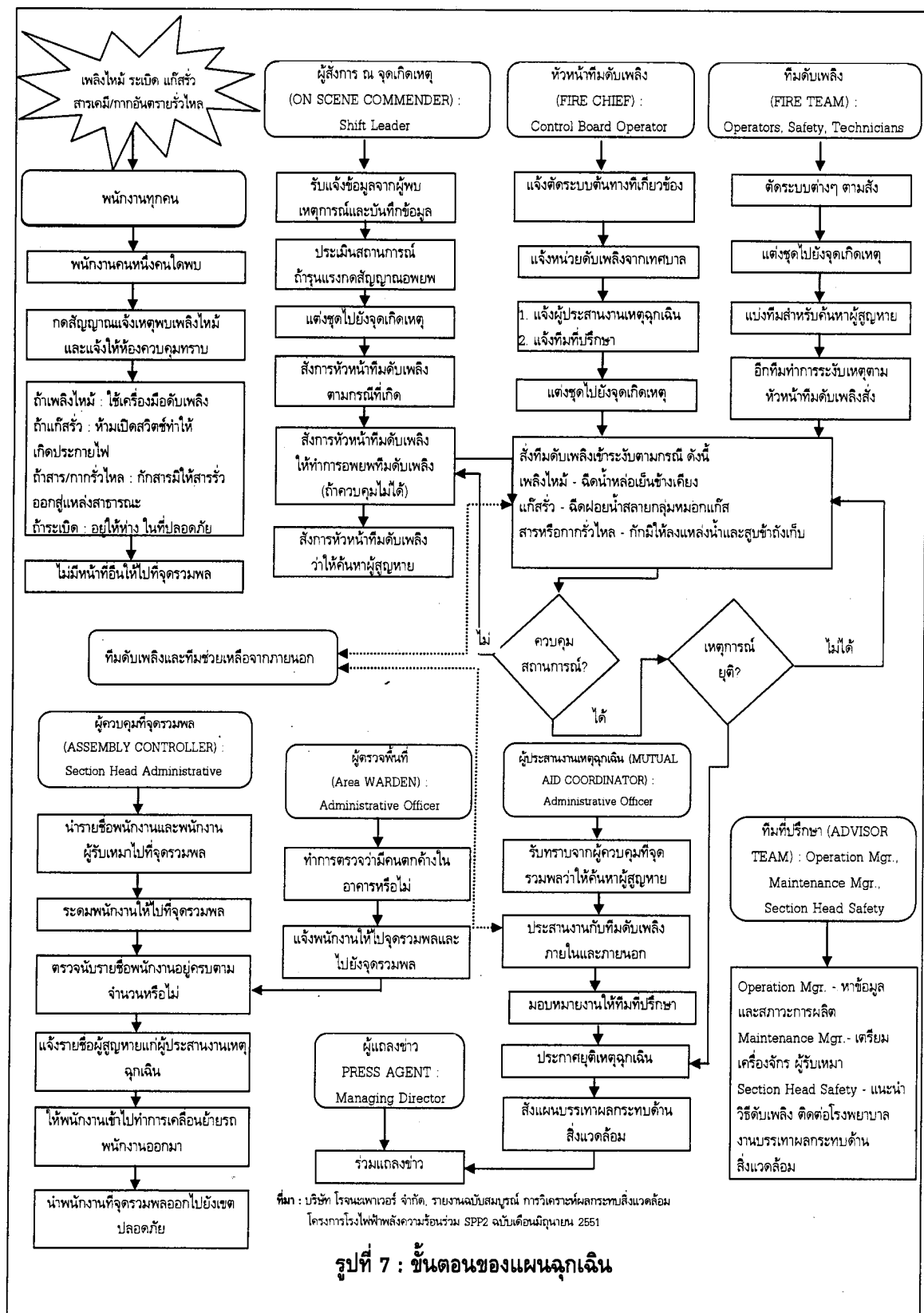
ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อ และทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์)  บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและ RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี บริดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
---	-----------------------	---

- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ
- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ
- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS และ Gas Compressor
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ซึ่งลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 7 และเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน แสดงในตารางที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอก และสามารถควบคุมระงับเหตุได้ โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว
 - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียงไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา เป็นต้น โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน
 - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในโครงการ และสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รุ่งทอง) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรมาภรณ์ ปรีดา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------	--



ตารางที่ 1

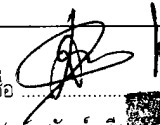
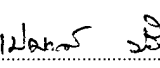
บุคลากรและหน่วยงานในการติดต่อสื่อสารในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

บุคลากรภายในโครงการ

บุคลากร	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1. ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน	หัวหน้ากะ	035-227845-6 ต่อ 116 117 118
2. ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงงาน	035-227847
3. ทีมที่ปรึกษา	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	035-227845-6 ต่อ 105
	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	035-227845-6 ต่อ 104
	หัวหน้าแผนกผลิต	035-227845-6 ต่อ 116 117 118
	หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด	035-227845-6 ต่อ 113
	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	035-227845-6 ต่อ 109
	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า	035-227845-6 ต่อ 112
4. หัวหน้าทีมดับเพลิง	พนักงานควบคุมเครื่อง ประจำกะ	035-227845-6 ต่อ 116 117 118
5. ทีมดับเพลิง	ช่างควบคุมเครื่อง ผู้ช่วย Safety ช่างซ่อมบำรุง และ รกป.	035-227845 ต่อ 116 117 118
6. หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมศูนย์รับเรื่องร้องเรียน		035-227845-6 ต่อ 110

หน่วยงานสนับสนุนภายนอก

บุคลากร	หมายเลขโทรศัพท์	ความถี่วิทยุ (MHz)
1. ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-336-536-7	162.55
2. บัอมตำรวจหน้าสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	035-330-682	162.55
3. สถานีตำรวจภูธรอุทัย	035-356-181, 035-356-247	152.72
4. ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	035-330-000-8	-
5. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา	035-251-111	162.55
6. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองอยุธยา	035-365-199	162.55
7. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลอุทัย	035-365-199	162.55
8. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสร้าง	035-230-567	-
9. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม	035-331-238-40	-
10. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-241-612	-
11. มูลนิธิปอเต็กตึ๊ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-244-182	162.575
12. โรงพยาบาลศูนย์แพทย์อินเตอร์โรจนะ	035-226-787-8	
13. โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	035-241-027 035-241-718	
14. โรงพยาบาลราชธานี	035-335-555	-

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ วรรณวิจิตร) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปริดาพิ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------	---

- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบ ลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที
- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้ สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อ จัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

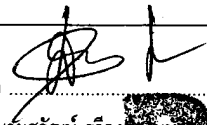
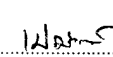
(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงาน อุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

(1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อ ขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) เข้ามายังส่วนการผลิตของโครงการ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง และชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์)  ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดี)  ตัวแทน บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์	หน้า 37/74
--	----------------	--	------------

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการจัดการสุขภาพที่ดีสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน
- เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในระยะก่อสร้าง
- เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและช่วงการดำเนินการโครงการ
- เพื่อประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ

ดังต่อไปนี้

- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน
- จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค
- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

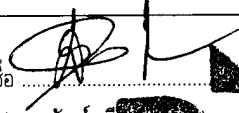
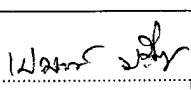
บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ วัฒนวิเศษ) ผู้จัดการฝ่ายธุรกิจ  บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมวณิ ปรีดาพัช) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  หน้า 38/74
---	----------------	---

3.11 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างการดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้น เป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนว่าความที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทัน่วงที่

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการได้เสนอเรื่องและร้องเรียนข้อเดือดร้อนว่าความผ่านมายังโครงการ
- เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินงานให้ลดโอกาสการเกิดซ้ำ และส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

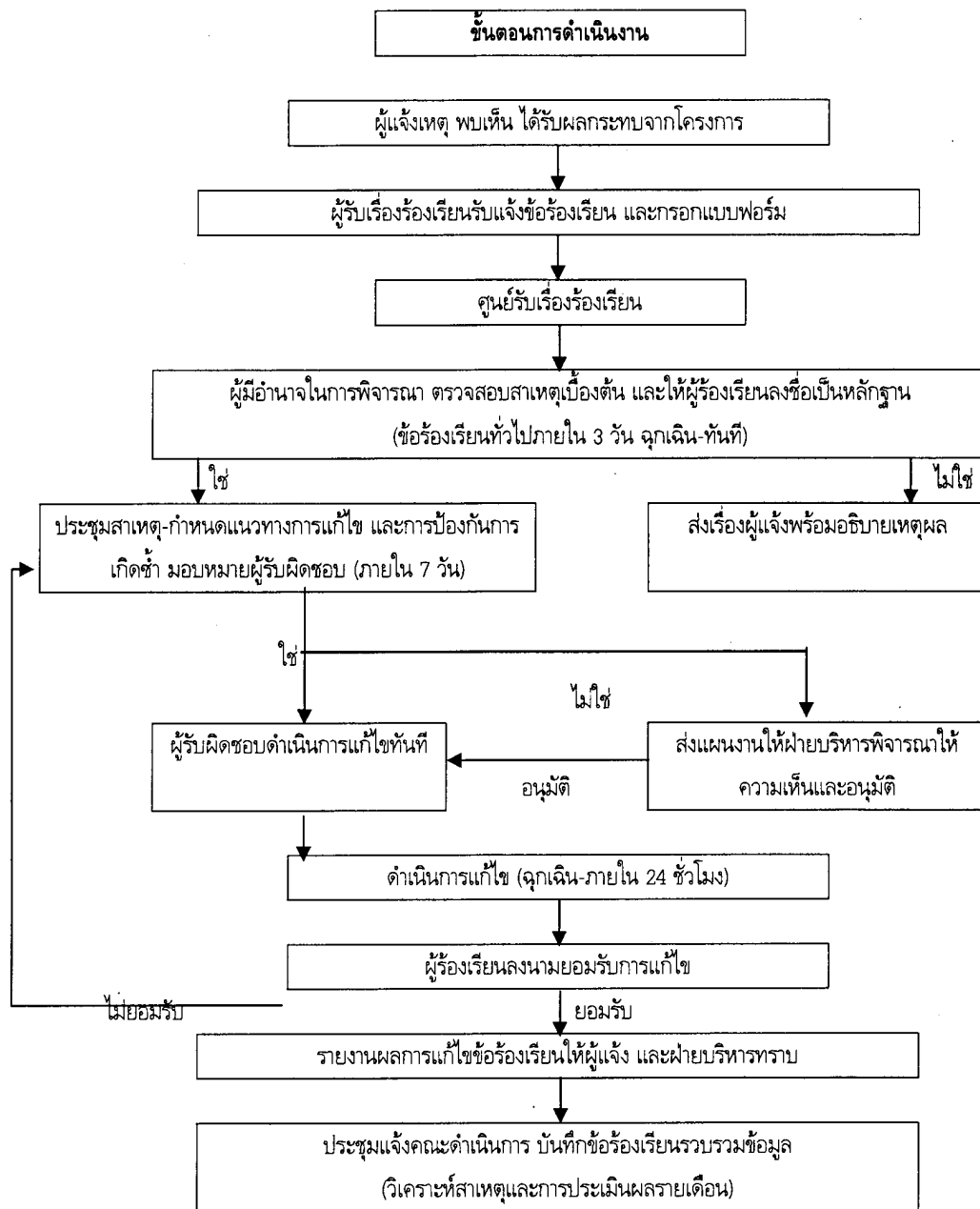
(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

(ก.1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการมีดังนี้ (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 8) การรับเรื่องร้องเรียน และผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/การติดต่อ

- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง
 - พนักงานของบริษัททุกคน
 - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ
- แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน
 - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
 - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคานham
 - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ
- แจ้งเรื่องทางจดหมาย
 - สำนักงานโรงไฟฟ้าโรจนะเพาเวอร์ เลขที่ 1/73 หมู่ที่ 3 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถนนโรจนะ ตำบลคานham อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13120

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวีวัฒน์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ  ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 39/74 
--	-----------------------	--



ที่มา : บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด, รายงานฉบับสมบูรณ์ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2, มิถุนายน 2551

รูปที่ 8 : ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางเปรมวณิ ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------	--

- แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์
 - หมายเลขโทรศัพท์ 035-226833
- แจ้งเรื่องทางโทรสาร
 - หมายเลขโทรสาร 035-226815 และ 035-226824
- แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์
 - Email rp-bkk@rojanapower.com, rp-ay@rojanapower.com

(ก.2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่คณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง)

(ก.3) คณะกรรมการอาชีวอนามัยฯ และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

(ก.4) ฝ่ายบริหารโครงการ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข

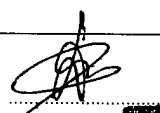
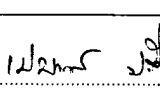
(ก.5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

(ก.6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป

(ก.7) ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(ข) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์) 1 ผู้จัดการฝ่ายธุรการ  ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปริตาพันธ์) 41/74 ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------	--

- เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ประธานคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียด ของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาร่วมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุ เบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน
- ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหานั้นแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์ม ข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ประชุมคณะกรรมการฯ โครงการ อีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป
- ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับ การยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อ ร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และ ประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีชี้วัด : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน
สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการ
ดำเนินการโครงการ
สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ทุก 6 เดือน

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

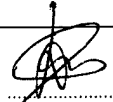
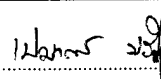
ตลอดระยะก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวิวงศ์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการ  ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางเปรมวณิ ปรีดี) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์	หน้า 42/74
---	----------------	---	------------

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.12 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

(6) งบประมาณค่าใช้จ่าย

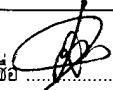
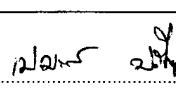
รวมอยู่ในงบประมาณค่าดำเนินการ

(7) การประเมินผล

บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.13 สรุป

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้างและดำเนินการ สรุปได้ดังตารางที่ 2

ลงชื่อ  นายสุวัฒน์ รวีวรรณ ผู้จัดการฝ่ายธุรการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรวณ ปรีดาพิ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด หน้า 43/74 
---	-----------------------	--

ตารางที่ 2

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1)

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด ประกอบด้วย กิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ทั้งนี้เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรมให้ควมสอดคล้องกับการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP2 ของบริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจวัดของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดให้แผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง		บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์โนทัย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงนะเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณัน ปริตาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	28 เมษายน 2554 หน้า 44/74
--	---	------------------------------

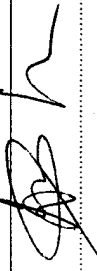
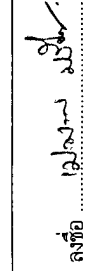
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่นั้น		

ลงชื่อ..... นายสุวัฒน์ รวีวงศ์อินทร์ ผู้จัดการฝ่ายบริหารและโครงการ	 บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด RUJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรงงานเพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ..... (นางปรวณี บริคัทพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด	หน้า 45/74
--	---	----------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว		
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากฝุ่นละอองและสารมลพิษต่างๆ จากยานพาหนะและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม คนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ในระยะดำเนินการผลิตทางอากาศหลักที่ระบายนจากปล่องระบบก๊าซร้อนของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการจึงจัดให้มีระบบควบคุมการเกิด (NO_x) โดยให้ระบบ DLE ความดันและความดัน ปริมาณ SO_2 และ TSP ในการเผาไหม้ด้วยก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ ซึ่งโครงการกำหนดค่าอัตราการระบายให้ต่ำกว่าได้มาตรฐานการระบายมลพิษจาก	(1) ระยะก่อสร้าง (ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด : - TSPเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม จุดตรวจวัด : 1 จุด ได้แก่ บ้านลาวโคกมะยม ตำบลลานทม ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ วีวงศ์น้อย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	 บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางประวดี บริด้าห์) หัวหน้างาน หัวหน้างาน หัวหน้างาน	หน้า 46/74
---	---	----------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) โรงไฟฟ้า และจากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าผลกระทบจากกระบวนการผลิตของโครงการอยู่ในระดับต่ำ อีกทั้งโครงการยังติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษจากโครงการ เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะการดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	(2) ระยะดำเนินการ - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, SO_2 และ O_2 บริเวณปล่องระบายก๊าซร้อนของหน่วยผลิตไอน้ำแบบน้ำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายก๊าซร้อนไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 โดยมีความเข้มข้นของสารมลพิษ ดังนี้ - ปล่อยระบายก๊าซร้อนของหน่วยผลิตไอน้ำแบบน้ำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง * NO_x ไม่เกิน 60 ppm หรือไม่เกิน 5.48 กรัม/วินาที * SO_2 ไม่เกิน 0.57 ppm หรือไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที * TSP ไม่เกิน 10 mg/Nm³ หรือไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที	(2) ระยะดำเนินการ (ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด : - NO_x เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - O_3 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม สถานีตรวจวัด : 4 จุด ได้แก่ - วัดโตนดเดี่ยว ตำบลอุทัย - บ้านช้าง ตำบลบ้านช้าง - บ้านหนองไม้สูง ตำบลสามเรือน - หมู่ที่ 10 บ้านลำตาเสา ตำบลลำตาเสา ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - การตรวจวัดแบบ Stack Sampling ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO_2 และ TSP	

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์อินทร์) ผู้จัดการฝ่ายบริหารและโครงการ	 บริษัท โรจนะ พาวเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ..... (นางปรวณีย์ บริรักษ์) หัวหน้าบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 47/74
--	--	----------------	--	------------

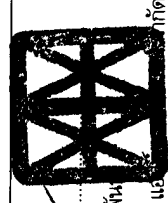
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 - จัดให้มีระบบควบคุมมลภาวะทางอากาศแบบ Dry Low NO_x เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ ของ CTG - ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ - ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO_x ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม - ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้น 100 ร้อยละของค่าควบคุม (High High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้ค่าการระบาย NO_x เกินกว่าค่าควบคุม	โดยทุกครั้งจะมีจุดบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิง เมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายก๊าซร้อนในช่วงเวลาใกล้เคียงกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายก๊าซร้อนจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง ความถี่ : ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO₂ และ O₂ สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายก๊าซร้อนจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMS ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์เนทัย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	 บริษัท โรจนเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) (นางปรวณี ปรีดาพันธ์ เอนจิเนียริง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด)	หน้า 48/74
---	--	---	------------

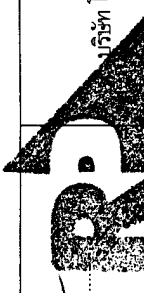
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น โดยที่ระดับเสียงทั่วไปที่บ้านลาวโคกมเยมเพิ่มขึ้นจากเดิม 61.3 เดซิเบล(เอ) เป็น 63.1 เดซิเบล(เอ) ในระยะดำเนินการกิจกรรมในระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในการะบวนการผลิต โดยที่ระดับเสียงในระยะดำเนินการไม่ทำให้ระดับเสียงที่บ้านลาวโคกมเยมเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ระหว่างการปฏิบัติงานที่ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	(1) ระยะก่อสร้าง - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19:00-07:00 น. - ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้าง และมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งผิดปกติได้รีบดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังและความเคืองการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) (2) ระยะดำเนินการ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	(1) ระยะก่อสร้าง (ก) ระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90} สถานที่ตรวจวัด: ตรวจวัดบริเวณบ้านหนองไม้สูง ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) ระยะดำเนินการ (ก) ระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90} สถานที่ตรวจวัด: ตรวจวัดบริเวณบ้านหนองไม้สูง และบริเวณหน้าทางเข้าโครงการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์ไพบ)		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์		หน้า 48/74
--	---	---	--	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ)	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียง เพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ	ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง (ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดัชนีตรวจวัด : Leq-8 ชั่วโมง สถานที่ตรวจวัด: บริเวณ Combustion Turbine และ Combustion Turbine Generator, Steam Turbine และ Steam Turbine Generator, HRSG และ Cooling Tower ความถี่ : ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ระยะเวลาดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากห้องส้วมของคณาณก่อสร้าง ในระยะดำเนินการโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยาไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิเช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับกับดูแล	(1) ระยะก่อสร้าง - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไม่กำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมากับภาคความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาละวางระบายน้ำฝนได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตก		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์โนทัย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางปรวณี ปริตาพ) (นางปรวณี ปริตาพ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด	หน้า 50/74
---	---	----------------	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ) โรงงานต่างๆ ไม่ให้เกิดเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา กำหนดไว้ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ แบ่งได้เป็น 4 ส่วน คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน น้ำทิ้งจากการระบายนน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ และน้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำมันที่อาจปนเปื้อน ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจวัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	สู่ระบบบำบัดน้ำได้ เช่น เครื่องทรายที่ติดตั้งรอบรูปทุกถังพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำเพื่อให้บริษัทรับเหมายุติลอกตะกอนดิน และเศษวัสดุออกทันที (2) มาตรการ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังการะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขาของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ น้ำทิ้งจากการระบายนการผลิต - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบวนการระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา	(2) มาตรการ ดัชนีตรวจวัด : อัตราการไหล, pH, Temperature, BOD, TDS, Free Chlorine และ Oil & Grease สถานที่ตรวจวัด : จุดปล่อยน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา ความถี่ : ตรวจวัด 1 เดือน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์โนทัย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 28 เมษายน 2554	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 51/74
---	---	--	---	------------

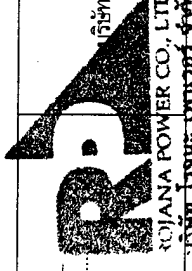
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	• นำเสียที่เกิดจากการสร้างสารกรองและเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา • รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และหน่วยผลิตไอน้ำจะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา • นำน้ำ Blow Down จากระบบหล่อเย็นน้ำกลับมาใช้ประโยชน์โดยการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ • จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามท่อดูดสารเคมีโรจนะ ออยุธยา กำหนดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย • ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง • รวบรวมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 5 ก่อนระบายออกสู่ภายนอก ทากน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นมีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่สวนอุตสาหกรรมกำหนด โครงการจะทำการหยุดการผลิต		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ร่วงศ์อินทรีย์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	 บริษัท โรจนะ พาวเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 52/74
---	--	---	------------

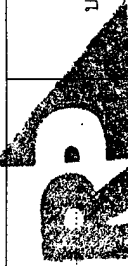
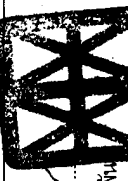
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ - น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตยา ต่อไป น้ำเสียจากการปั่นน้ำมัน/น้ำมันที่อาจปนเปื้อน - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย - รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออก ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตยา - น้ำฝนและน้ำหลอกจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตยา - ควบคุมดูแลลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด อาทิ > อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส > ความเป็นกรด-ด่าง 6-9		

 ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์อินทร์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. รัชโยธิน กรุงเทพมหานคร	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ..... (นางประวดี บริดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์	หน้า 53/74
---	---	----------------	--	------------

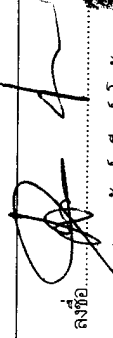
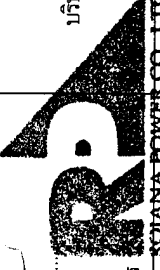
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม > ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร > น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร > สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร > ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร > คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร • หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการ โดยปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนอุตสาหกรรมโรงงานก่อน โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการหากยังไม่ได้รับการบำบัด และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว • ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง		
5. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม ระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ในระยะดำเนินการ โครงการจำเป็นต้องออกแบบก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน ซึ่งจัดสร้างระบบระบายน้ำ	(1) ระยะก่อสร้าง จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อยู่ภายใน		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ รวัญค่อไทย์) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและโครงการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด 28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง และ สถาปัตย์		หน้า 54/74
---	---	--	---	---	------------

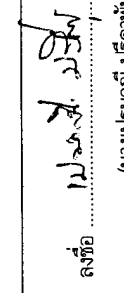
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม (ต่อ) ไว้รองรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ไว้แล้ว ดังนั้นโครงการจึงจัดสร้างระบบระบายน้ำให้มีความสอดคล้องกับระบบระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่อย่างมากที่สุด และโครงการมีความควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อโครงการระบายน้ำและป้องกันท่วมภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	(2) มาตรการป้องกัน - จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ภายในพื้นที่โครงการ - รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังแยกน้ำ-น้ำฝนเพื่อทำการแยกน้ำฝนออกก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ภายในพื้นที่โครงการ		
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ระบบก่อสร้างโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคในระยะดำเนินการโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้น โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	(1) มาตรการป้องกัน - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำเสีย แหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ และแหล่งน้ำอื่นที่ใกล้เคียง - จัดให้มีคานาที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ก่อนอย่างน้อย 1 ครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปกำจัดยังสถานที่ที่กำหนดต่อไป	(1) มาตรการป้องกัน ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ปริมาณและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด: บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง วิธีการตรวจวัด: สุ่มและบันทึก ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

 ลงชื่อ (นายสุวัฒน์ วังคโณทัย) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและโครงการ	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นางปรมวดี ปรีดาพิทักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	หน้า 55/74
--	---	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) ระยะดำเนินการ - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อยุธยา นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - หากของเสียจากการรวบรวมการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	(2) ระยะดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด : ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากการรวบรวมการผลิต สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : สำรวจและบันทึก ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง	(1) ระยะก่อสร้าง - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพสภาพเครื่องยন্ত্রทุกครั้งที่ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রทุกครั้งที่ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุมากเกินไป เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์อินทร์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 56/74
--	---	----------------	--	------------

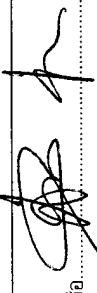
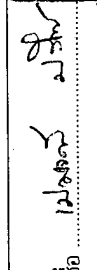
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(1) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดส่งให้ มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (2) ระยะดำเนินการ แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด		
8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมี พฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การ พนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ - กำหนดให้บริษัทรับเหม พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น ที่มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการการเป็น อันดับแรก	(1) ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพ เศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน - เปรียบเทียบก่อนและขณะมีการ ก่อสร้างโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหา การจราจร เสี่ยงอันตราย และ การประกอบอาชีพ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการ พื้นที่ดำเนินการ : หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ ดังรูปที่ 6	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

 (นายสุวิทย์ รวีวงศ์ไพบูลย์) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและโครงการ	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปริดา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง	หน้า 5/74 28 เมษายน 2554 5/74
---	--	--	-------------------------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) กิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ	(2) ระยะดำเนินการ - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - จัดให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ ครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษา - แจ้งให้ชุมชนทราบเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ โดยนำเสนอให้กับเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน - เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการต้องแจ้งให้ชุมชนทราบ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามประมาณ 550 ตัวอย่าง ความถี่ : 1 ครั้งในช่วงก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 250,000 บาท/ครั้ง (2) ระยะดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน - เปรียบเทียบก่อน และหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ คุณภาพอากาศ - คุณภาพน้ำ การประกอบอาชีพ และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ พื้นที่ดำเนินการ : หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ดังรูปที่ 6	

ลชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์ไพบูลย์) ผู้จัดการฝ่ายจัดการและโครงการ ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) หัวหน้างาน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 58/74
--	----------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามประมาณ 550 ตัวอย่าง ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี ต่อเนื่องเป็นเวลา 5 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ และเมื่อพบว่า มีผลกระทบให้ดำเนินการต่อเนื่อง ค่าใช้จ่ายประมาณ : 250,000 บาท/ครั้ง	
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) มาตรการสร้าง - การพิจารณาจัดเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการต้องพิจารณาถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการ - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน)	(1) มาตรการสร้าง รวบรวมสถิติทางการแพทย์และอาการบาดเจ็บรวมทั้งรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญห โดยทำการบันทึกทุกเดือน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไรจันเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ วิวัฒน์อินทร์) ผู้จัดการฝ่ายโครงการและโครงการ		ไรจัน เพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท ไรจัน เพาเวอร์ จำกัด	ไรจัน เพาเวอร์ จำกัด (นางปรมาณี บริรักษ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ไรจัน เพาเวอร์ จำกัด	หน้า 59/74
---	---	---	--	----------------	----------------------	------------

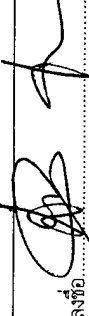
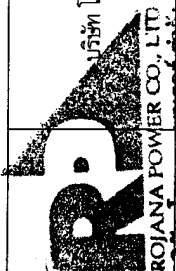
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ซึ่งเป็นระดับความเลื่องที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม จึงต้องมีการระวังอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินงานของพนักงาน สภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ปัญหาต่อไป และกำหนดมาตรการควบคุม เพื่อป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	• บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ • จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน • ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "ตัดก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีการประเมินผลกระทบคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง • จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล • ได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ • กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย		

ลงชื่อ..... นายสุวัฒน์ รวีวงศ์ไพบูลย์ ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและโครงการ SOJANA POWER CO., LTD. บริษัท โซจาเน พาวเวอร์ จำกัด	บริษัท โซจาเน พาวเวอร์ จำกัด 28 เมษายน 2554	ลงชื่อ..... (นางปรเมวดี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์	หน้า 60/74
--	--	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ระยะดำเนินการ (ก) ความปลอดภัยทั่วไป ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน • จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ - การเก็บรักษา การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน • จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย • จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน • จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	(2) ระยะดำเนินการ (ก) ความร้อนในการทำงาน (Heat Stress Index) ดัชนีตรวจวัด : Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT) สถานที่ตรวจวัด: เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ พัง 2 ชุด ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง (ข) แสงสว่างในที่ทำงาน ดัชนีตรวจวัด : ความเข้มแสง สถานที่ตรวจวัด: บริเวณสถานที่ปฏิบัติงานที่มีพนักงานประจำ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง (ค) สุขภาพพนักงาน ดัชนีตรวจวัด : สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการทำงาน สถานที่ตรวจวัด: พนักงานทุกคน ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด : การได้ยิน สถานที่ตรวจวัด: พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

 (นายสุวัฒน์ วังคือนัย) ผู้จัดการฝ่ายการและโครงการ	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ ปณณวดี (นางปณณวดี บริรัตนพันธ์) หัวหน้า บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจินเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 61/74
---	---	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตาป้องกัน รองเท้าหุ้มยาง ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพาดห่อสำหรับวางไว้เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายได้ทันที - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีแผนการฉุกเฉิน 3 ระดับ เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ ดังรายละเอียดในแสดงในแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	(ง) สถิติภาวะการเจ็บป่วย ดัชนีตรวจวัด : สถิติภาวะการเจ็บป่วย สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง (จ) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง (ฉ) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดัชนีตรวจวัด : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์น้อย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD.	28 เมษายน 2554	หน้า 62/74
--	--	-----------------------	-------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย - ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น การรักษาความปลอดภัย - ตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ - ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมา จากบริษัทจากภายนอก จะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์น้อย) ผู้จัดการฝ่ายการและโครงการ	R.P. ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ..... (นางปรมวดี ปริดา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง และบริหาร จำกัด	หน้า 63/74
---	---	-----------------------	---	-------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้ อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย ระบบสัญญาณเตือนภัย ซึ่งประกอบด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงานส่วน Gas Detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas Turbine, MRS และ Gas Compressor ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย • ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas Turbine • ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน Warehouse, Cooling Tower และ Steam Turbine Lube Oil • ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ Gas Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าและอาคารบริหาร • ระบบปั้มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และ Jockey Pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ติดตั้งทั้งดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์อินทร์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ บริษัท โรจนา พาวเวอร์ จำกัด	 บริษัท โรจนา พาวเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวดี ปรีดีพันธ์) หัวหน้างาน คณิตศาสตร์ และ คณิตศาสตร์	หน้า 64/74
---	--	---	------------

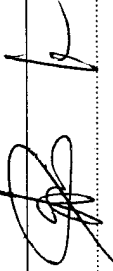
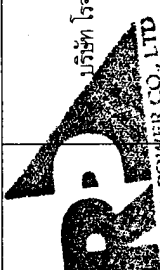
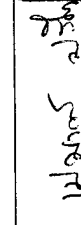
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exheat Bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบท่อควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิดประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA10 • หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำจะมี 2 ทง ขนาด 2 1/2 นิ้ว • ในส่วนของระบบ Steam Turbine Lube Oil จะมี การติดตั้ง Sprinkler วาล์วของระบบแรงดันจะถูกติดตั้งในส่วนของ Boiler และระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดฉุกเฉินหรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟหรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน (ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รุ่งเรือง) ผู้จัดการฝ่ายบริหารและโครงการ ROJANA POWER CO., LTD.	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด RP ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ (นางประมวดี บริติภาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์	หน้า 65/74
---	---	-----------------------	--	-------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - เก็บสารเคมี เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมกัน คอยตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกหรือไหลได้ทั้งหมด		
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง ในการดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) เข้ามายังส่วนการผลิตของโครงการ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง และชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	ระยะดำเนินการ - กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อ และทดสอบความสมบูรณ์ในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล - กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการส่งก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์น้อย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด RUJANA POWTONG CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ  (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง และค่อสร้าง จำกัด	หน้า 66/74
---	---	-----------------------	---	-------------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ ให้ทดสอบระบบด้วยก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ - จัดเตรียมเครื่องมือตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้บริเวณสถานี MRS และ Gas Compressor - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ซึ่งลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 6 และเบอร์โทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน แสดงในตารางที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้ - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อกายนอก และสามารถควบคุมระงับเหตุได้ โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการ		

ล.ชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์โอห์ย) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ		บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ล.ชื่อ..... (นางปรวณี ปรีดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 67/74
---	---	---	----------------	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	การฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้รวมถึงขั้นตอนการดับระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือมีผลกระทบต่อนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียงไม่สามารถควบคุมระดับเหตุได้ด้วยการช่วยเหลือจากหน่วยงานนอกจำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก เช่น ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ยา เป็นต้น โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในโครงการ และส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ยา และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่ยา โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วย โดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการดับระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์น้อย) ผู้จัดการฝ่ายสุขภาพและโครงการ บริษัท โรงงาน เภาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์	วันที่ 28 เมษายน 2554 หน้า 68/74
--	--	-------------------------------------

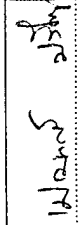
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- หลังจากการฝึกซ้อมแผนเผชิญเหตุฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อจัดเตรียมและทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ		
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข	ในระยะก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของพาหะนำโรคอันเนื่องมาจากการพัฒนาการสุขาภิบาลที่ไม่ดี และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างสามารถทำให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพในระบบทางเดินหายใจ ถึงแม้ว่าผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาด้านสาธารณสุขในระยะต่ำ เพื่อเป็นป้องกันปัญหาด้านสาธารณสุขและสุขภาพที่ดีสำหรับคนงานและผู้ใช้อาศัยใกล้เคียง ในระยะดำเนินการมลภาวะหลักที่อาจก่อให้เกิดปัญหาต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียง คือ มลพิษทางอากาศซึ่งระบายจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโครงการ คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ถึงแม้ว่าผลการประเมินคุณภาพ	(1) ระยะก่อสร้าง ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังต่อไปนี้ • จัดหาพื้นที่ที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค • จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง (2) ระยะดำเนินการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียๆ คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ วรวิวัฒน์) ผู้จัดการฝ่ายบริหารและโครงการ	 บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรมวดี ปริดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 69/74
--	---	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข (ต่อ) อากาศในบรรยากาศ พบว่าผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในระดับต่ำ โดยความเข้มข้นของ NO_x ในบรรยากาศหลังจากการดำเนินการของโครงการ มีค่าไม่เกิน 190 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นความเข้มข้นต่ำสุดที่มีผลต่อการเพิ่มความต้านทานของระบบทางเดินหายใจและเพิ่มความตึงตัวของทางเดินหายใจในผู้ป่วยโรคหืด เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินการจากโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการ			
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนโดยเร่งด่วน	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (1) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป (ก) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้เห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยตรงทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการแฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้นสำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องเรียนมายังโครงการนี้ การรับเรื่องร้องเรียน และผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/การติดต่อ	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับปัญหาในการดำเนินการโครงการ ความถี่ : ทุก 6 เดือน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุวัฒน์ วรรณโณทัย) ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	ลงชื่อ  (นางปรวณีย์ ปรีดิพันธุ์) (นางปรวณีย์ ปรีดิพันธุ์) ดัชนี บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	หน้า 70/74
---	---	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง - พนักงานของบริษัททุกคน - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ - แจ้งผ่านกล่อรับเรื่องร้องเรียน - กล่อรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ - กล่อรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม - กล่อรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ - แจ้งเรื่องทางจดหมาย - สำนักงานไฟฟ้าโรงนะเพาเวอร์ เลขที่ 1/73 หมู่ที่ 3 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13120 - แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ - หมายเลขโทรศัพท์ 035-226833 - แจ้งเรื่องทางโทรสาร - หมายเลขโทรสาร 035-226815 และ 035-226824 - แจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ - Email rp-bkk@rojanapower.com, rp-ay@rojanapower.com		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ วิวคือนันท์) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและโครงการ	 บริษัท โรงนะ เพาเวอร์ จำกัด	28 เมษายน 2554	ลงชื่อ..... (นางปรมวดี บริดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	หน้า 71/74
--	--	----------------	--	------------

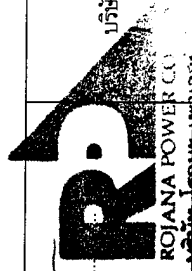
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	(ข) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งเรื่องไปยังคณะกรรมการ อชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และจะมีการมอบหมาย เจ้าหน้าที่ให้และผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบบประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไปจะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้ง) (ค) คณะกรรมการอาชีวอนามัยฯ และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป (ง) ฝ่ายบริหารโครงการ ส่งการให้ดำเนินการแก้ไข (จ) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการพร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ (ฉ) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ ธีรวิทย์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ	บริษัท โรจนะ เพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD. บริษัท โรจนะ เพาเวอร์	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดีพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 72/74
---	--	---	------------

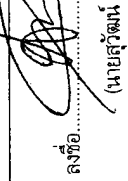
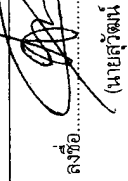
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	(๓) ผู้ที่ได้รับมอบหมายที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับเรื่องร้องเรียนลงพื้นที่ขอเรียนกับให้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป (2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน - เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น - เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ประธานคณะกรรมการข้อพิพาทความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นประธานคณะกรรมการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อดำเนินการไปในพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจะจัดบันทึกถึงที่พบหรือเหตุการณ์ที่พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้นระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน		

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์น้อย) ผู้จัดการฝ่ายวิชาการและโครงการ 	บริษัท โรจนาเพาเวอร์ จำกัด 	ลงชื่อ..... (นางประวดี ปริดาพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์	หน้า 73/74
--	---	--	------------

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- ฝ่ายบริหารโครงการให้การสื่อสารให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ - ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขการกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และนำเข้าสู่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป - ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐานและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป		
13. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว โครงการจัดใหม่พื้นที่สีเขียว เพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด		บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์ไพบูลย์) ผู้จัดการฝ่ายธุรการและโครงการ 	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดพันธ์) หัวหน้างาน 	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดพันธ์) หัวหน้างาน 	หน้า 74/74
--	--	--	------------



บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด ROJANA POWER CO., LTD.

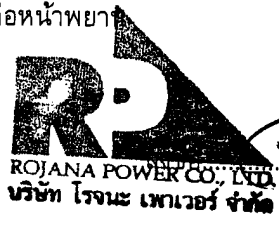
32/32 อาคารซิโน-ไทย ทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
11th Floor, Sino-Thai Tower, 32/32 Sukhumvit 21 Road (Asoke), Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
Tel. (66) 2661-7238-9, 2661-7245-6 Fax. (66) 2661-7243, 2261-6622 E-mail : rp-bkk@rojanapower.com

หนังสือมอบอำนาจ

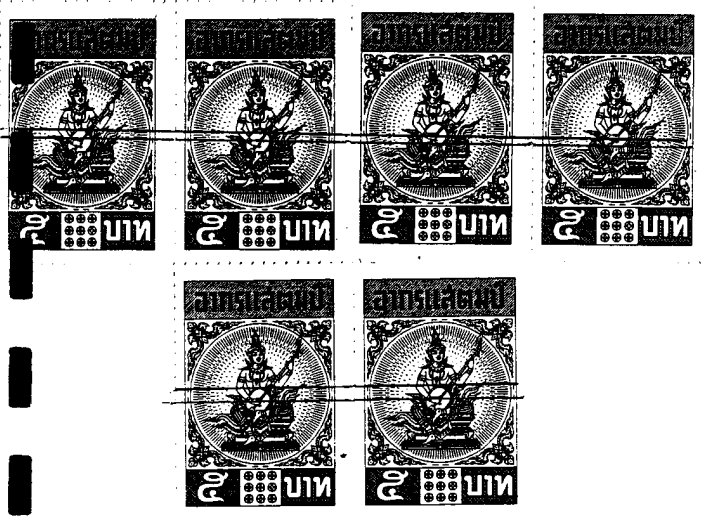
เขียนที่ บริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 32/32 อาคารซิโน-ไทย ชั้น 11
ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) คลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
วันที่ 18 เมษายน 2554

ข้าพเจ้า นายจิระพงษ์ วินิชบุตร กรรมการผู้มีอำนาจกระทำแทนบริษัท โรจนะเพาเวอร์ จำกัด มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 32/32 อาคารซิโน-ไทย ชั้น 11 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ขอมอบอำนาจให้นายสุวัฒน์ รวีวงศ์โนทัย อยู่บ้านเลขที่ 3/296 ซอยพหลโยธิน 21 แขวงจตุจักร เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10900 เป็นผู้รับมอบอำนาจในการลงนามในมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม SPP 2 (การขอเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้มีอำนาจลงนามในเอกสารรับรองเอกสาร ยื่นเอกสารเพิ่มเติม แก้ไขเอกสาร โดยให้มีอำนาจกระทำการใดๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่จำเป็นหรือสมควรเกี่ยวกับการดังกล่าวได้จนเสร็จการ

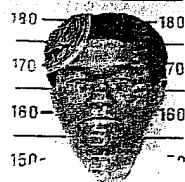
การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปในขอบเขตอำนาจนี้ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำการ นั้น ด้วยตนเอง
ทุกประการ จึงลงลายมือไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน



ขอแสดงความนับถือ
..... (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร) ผู้มอบอำนาจ
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ..... (นายสุวัฒน์ รวีวงศ์โนทัย) ผู้รับมอบอำนาจ
.....
ลงชื่อ..... พยาน
(น.ส. วิบูลย์รัตน์ ตะรุวรรณ)



เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตร

3 1005 03067 33 8

ชื่อ นาย จิระพงษ์

ชื่อสกุล วิณิชบุตร

เกิดวันที่ - - 2494

ศาสนา พุทธ

1017-3-115709

ที่อยู่ 999/112 ซ.เกษินวิลล์ แขวงสามเสนนอก

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

12 มี.ค. 2548
วันออกบัตร

31 ธ.ค. 2554
บัตรหมดอายุ

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและทะเบียนบ้านชุดนี้ให้
ไว้เพื่อใช้ประกอบการมอบอำนาจในการลงนามใน
หนังสือของ บริษัทฯ เพื่อส่งให้กับทางสำนักงานนโยบาย
และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

๑ 0203198 8

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1017-059077-1

สำนักทะเบียน กิ่งถิ่น เขตห้วยขวาง

รายการที่อยู่ 999/112 ซอยเกษินวิลล์

แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ

นายทะเบียน

นายสุรพงษ์ สุนทรานันท์กิจ

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 17 มี.ค. 2539

7 มี.ค. 2542

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

1017-059077-1

ลำดับที่ 1

ชื่อ นายจิระพงษ์ วิณิชบุตร

สัญชาติ ไทย

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1005-03067-33-8

สถานภาพ เจ้าบ้าน

เกิดเมื่อ 2494

มารดาชื่อ

กานดา

สัญชาติ ไทย

บิดาชื่อ

ชิมอ

สัญชาติ ไทย

มาจาก

ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 18 ส.ค. 2531

นายสุรพงษ์ สุนทรานันท์กิจ

นายทะเบียน

เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตร
3 4097 00008 41 1

ชื่อ นาย สุวัฒน์
ชื่อสกุล รวิวงศ์โนทัย
เกิดวันที่ 31 มี.ค. 2511
ศาสนา พุทธ

1030-4-083533
ที่อยู่ 3/296 ซ.พหลโยธิน 21 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

22 มี.ค. 2551
ในออกบัตร

30 มี.ค. 2557
บัตรหมดอายุ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้อง
และขอรับรองว่าข้าพเจ้าได้รับมอบอำนาจในการลงนามใน
หนังสือขอรับยืมเพื่อส่งให้กับทางสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เท่านั้น

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

๘ 8978096 1

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่

1

เลขรหัสประจำบ้าน 1030-029661-4

สำนักทะเบียน

ท้องที่ เขตจตุจักร

รายการที่อยู่ 3/296 ซอยพหลโยธิน 21

จตุจักร

นาย สุวัฒน์

(น.ส.กนกพรณี คงสุข)

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เจ้าอาวาสวัดบ้านจตุจักร

ชื่อหมู่บ้าน คูมาลัย ปาร์ค พหลโยธิน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน อาคารชุด

ลักษณะบ้าน อาคารชุด 33 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 26 ส.ค. 2542

ลงชื่อ

นายเอกนิษฐ์ แจ่มพุ่ม

นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 27 ส.ค. 2542

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

1030-029661-4

ลำดับที่ 1

ชื่อ นายสุวัฒน์ รวิวงศ์โนทัย

สัญชาติ ไทย

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-4097-00008-41-1

สถานภาพ เจ้าบ้าน

เกิดเมื่อ 31 มี.ค. 2511

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ นางศุภรพร

3-4097-00008-40-2 สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ประมวล

3-4097-00008-39-9 สัญชาติ ไทย

* มาจาก 1452/14 ถ.ประชาธิปไตย แขวงบางซื่อ

เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร เมื่อ 5 เม.ย. 2549

นายทะเบียน

(นางสาวกนกพรณี คงสุข)