



ที่ ทส 1009.7/ 13422

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก  
ของบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท 560523/ กรกฎาคม  
ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ที่ ตำบลหลักฟ้า  
อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ที่บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ  
ด้านพลังงาน

ด้วยบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

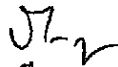
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน  
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 33/2556 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยให้บริษัท สยามเพียวไรซ์  
จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตาม

มาตรการด้าน...

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ฉบับ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file จำนวน 8 แผ่น ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวก รวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบ และได้สำเนาหนังสือ แจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดอ่างทอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ




(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616



# TET

## Thai Environmental Technic Limited , บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

48/69-70 Ramkhamhaeng Rd., Huamak, Bangkok, Bangkok 10240  
48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
โทร : 0-2735-3101 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 0-2735-3584 E-mail : tet1995@asiaaccess.net.th

จัดส่งมาด้วย 1



TESTING  
No. 0201  
ISO/IEC 17025:2005

ทท560523/กรกฎาคม

26 กรกฎาคม 2556

สำนักงานวิศวกรรมและแผน
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด
11809
เลขที่..... 2.6 ก.ค. 2556
เวลา..... 19.13

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 768 วันที่ 29 ก.ค. 56
เวลา 10.37 ผู้รับ หัสธา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 18 ฉบับ  
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่ บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

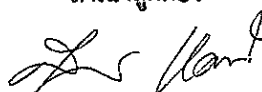
บัดนี้ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงขอส่งรายงานฯ โครงการดังกล่าวตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบ ตามระเบียบปฏิบัติของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

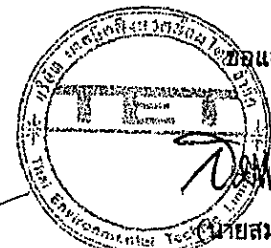
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2174 วันที่ 2.9 ก.ค. 2556
เวลา 08.46 ผู้รับ สุวิ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสุปราณี แต่งไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

  
นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้รับมอบอำนาจ



EIA 2011

แนบเอกสาร.....เล่ม.....ชุด  
CD.....แผ่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ	บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่	ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง
โดย	บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด เลขที่ 71 อาคารเอจี่อาร์ ถนนเจริญราษฎร์ แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร 10200
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2735-3101 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0-2735-3584

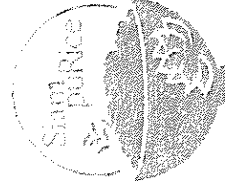
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

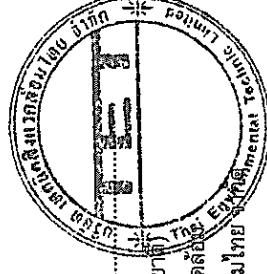
ตั้งอยู่ที่ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ที่บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด



ลงชื่อ .....  
(นายจุฬพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2556

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกังหันก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า (GTG) จำนวน 2 เครื่อง ความร้อนที่ได้ จะนำไปผ่านหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ที่ติดตั้งจำนวน 2 ชุด เพื่อผลิตไอน้ำส่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) ผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด โดยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ 117 เมกะวัตต์ จะขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ ตามนโยบายรับซื้อพลังไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่เหลือบริษัท จะจำหน่าย ให้โรงงานข้างเคียง ประมาณ 27 เมกะวัตต์ โดยการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Mode of Operation) จะสัมพันธ์กับสัญญาขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานข้างเคียง โดยมีการใช้ระบบสาธารณูปโภค และมลพิษหลักจากการดำเนินโครงการ โดยสรุปดังนี้

1) ระบบน้ำใช้ โครงการจะรับน้ำประปาจากแม่น้ำเจ้าพระยามาใช้ในโครงการ ในปริมาณวันละ 3,492 ลูกบาศก์เมตร

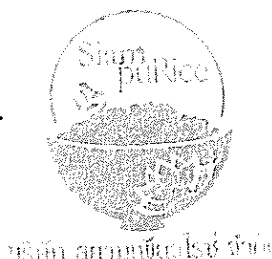
2) ระบบระบายน้ำของโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการ ออกแบบระบบระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้ เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน

(1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อน โครงการจะติดตั้งรางระบายน้ำขนานกับแนวถนนภายในพื้นที่ของ โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่อาคารที่มีหลังคาปกคลุม ถนน และพื้นที่อื่นๆ เพื่อ ระบายน้ำฝนทั้งหมดลงสู่ระบบระบายน้ำโดยรอบโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนทั้งหมดออกสู่ภายนอกต่อไป

(2) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน พื้นที่ของโครงการซึ่งอาจมีการปนเปื้อนคราบน้ำมัน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า ส่วนเครื่องจักรในการผลิตอื่นๆ ที่อาจมีการหกหรือไหลของน้ำมันในระหว่าง การซ่อมบำรุง จะถูกระบายสู่ท่อแยกน้ำมันภายในโครงการก่อนที่จะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

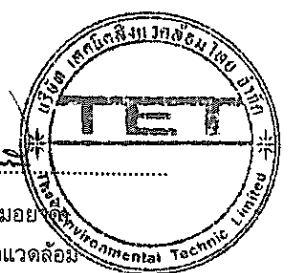
3) อัตราการระบายอากาศที่เกิดขึ้นจากปล่องระบาย HRSG จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง โดยโครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้น และอัตราการระบายทางอากาศ (Emission Loading) แต่ละปล่อง ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และ กรณีดำเนินการเพียงบางส่วน

ลงชื่อ .....  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายจุมพล ทยอย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



4) ระดับเสียง โครงการกำหนดให้มีระดับเสียงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีความดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ในระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ต้องติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์นั้นไว้ในอาคารปิดมิดชิด เพื่อลดระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบโรงไฟฟ้า

5) น้ำเสียที่เกิดขึ้น แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนหล่อเย็นที่ผ่านการหมุนเวียนจนไม่สามารถใช้ได้อีก จะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention pond) ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

6) กากของเสียจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมและทำการคัดแยกเพื่อนำไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลไชโยต่อไป ส่วนกากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้วจากงานซ่อมบำรุงจะรวบรวมจัดเก็บใส่ถัง 200 ลิตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

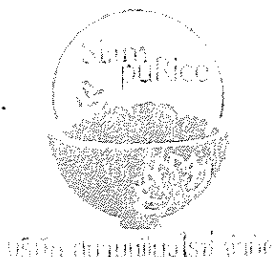
ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

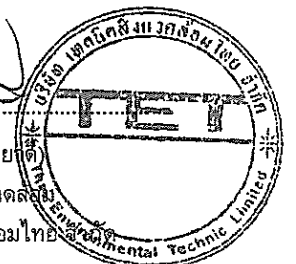
ข) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

ค) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....  
(นายจุมพล ทยอยดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



ง) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว

จ) หากบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัดมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัดแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

(ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ฉ) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

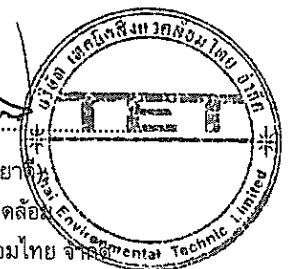
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2556





ข) เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่งจนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัดต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

ช) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

ฅ) หากมีประเด็นปัญหา ข้อจำกัดกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ญ) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

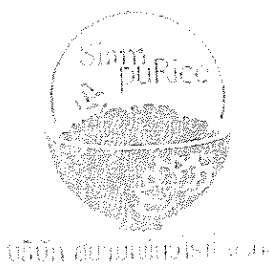
ฎ) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

ฏ) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

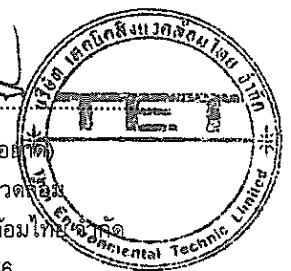
ฐ) กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทองทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut down/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต ภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ฑ) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด

ลงชื่อ .....  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....  
(นายจุมพล หมอมณี)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือ ปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 11 แผน ได้แก่

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
3. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
10. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ .....  
15/02/2556

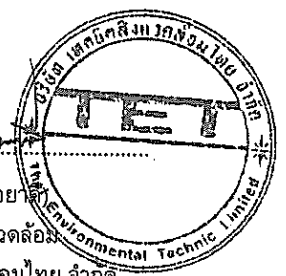
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
15/02/2556

(นายจุมพล หมอຍาย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2556

## 1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากขั้นตอนการทำฐานรากการเตรียมพื้นที่ การปรับระดับ และการขนส่งซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกิน มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับ ระยะดำเนินการ ผลกระทบหลักอาจเกิดจากการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ซึ่งมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยโครงการได้ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการติดตั้งหัวเผาใหม่เพื่อลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NOx Burner) และ ควบคุมการเกิดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่นละอองรวมในการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติให้มีปริมาณต่ำ โดยที่โครงการได้ควบคุมค่าอัตราการระบายให้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานการระบายมลพิษ จากโรงไฟฟ้า อีกทั้งผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลกระทบจากการระบาย มลพิษของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สิ่งปลูกสร้าง และชุมชนในระดับต่ำ ทั้งนี้โครงการยังติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษ ทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการ เพื่อนำไป ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

### 1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณ และควบคุมมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการให้อยู่ในระดับต่ำ ที่สุด

### 1.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ ..... 170/ท

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

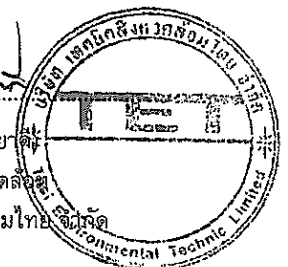
ลงชื่อ ..... 9/2 Wm

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2556



## 1.4 วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (1) ระยะก่อสร้าง

จากข้อมูลของ US.EPA AP-42 พบว่า ในพื้นที่ก่อสร้างฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะมีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน และจะตกลงภายในระยะทาง 6 ถึง 9 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง จึงสามารถตกสู่พื้นได้ง่ายและมีการฟุ้งกระจายไม่ไกล และตกอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และอาจส่งผลให้คนงานในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด และมีผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติดังนี้

#### ก) การขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง

(ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ข) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

(ค) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

#### ข) พื้นที่ก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

(ข) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

(ค) กำหนดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย

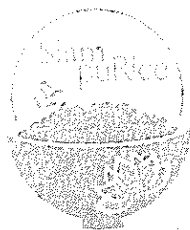
(ง) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

#### (2) ระยะดำเนินการ

จากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ .....  
15/00/กข

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด



ลงชื่อ .....  
010 พ  
(นายจุมพล หมอยอด)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556

ก) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(ก) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 60 ppm (5.99 กรัม/วินาที/ปล่อง)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 5 ppm (0.69 กรัม/วินาที/ปล่อง)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 10 ppm (0.53 กรัม/วินาที/ปล่อง)

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7

(ข) ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ (Total NO<sub>x</sub> Loading) ไม่เกิน 11.98 กรัม/วินาที

(ค) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO<sub>x</sub> Combustor) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ

(ง) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยวิธีการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US. EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) ค่าความทึบแสง (Opacity) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณอากาศส่วนเกินร้อยละ 7

ข) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

ค) การจัดการมลพิษทางอากาศ

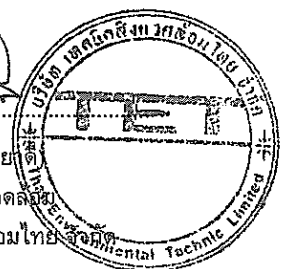
(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

ลงชื่อ .....  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

- ตรวจสอบระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Burner) ให้มีสภาพปกติ

- กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข

- หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้ว พบว่า การระบายมลพิษยังมีค่าสูง ให้เปลี่ยนแปลงพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้

- ทดสอบโดยการลดพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่
- กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิกัดต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก๊าซ
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป

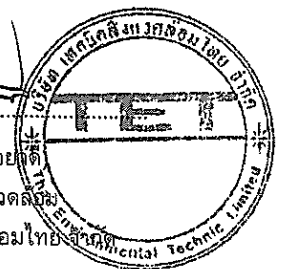
(ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

(ค) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

ลงชื่อ .....  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....  
(นายจุมพล หมอຍุติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (1) ระยะก่อสร้าง

- จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4)
- บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการหมู่ที่ 2 ตำบลหลักฟ้า (A1)
- ดัชนีคุณภาพ : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องกัน ตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

### (2) ระยะดำเนินการ

#### (2.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4)
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2)
  - บ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีณรงค์ (A3)
  - วัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)
- ดัชนีคุณภาพ : - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๗ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- กันยายน 1 ครั้ง และเดือนตุลาคม-มกราคม 1 ครั้ง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556

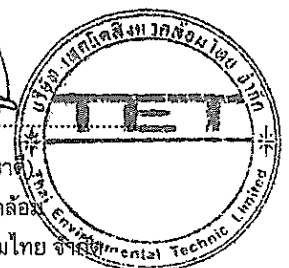


บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

หน้า 11/106

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตุลาคม 2556

## (2.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ก) ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม  
อย่างต่อเนื่อง (CEMs)

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อน  
ที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง  
(รูปที่ 5)

ดัชนีคุณภาพ : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)  
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)  
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)  
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)  
- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)  
- ค่าความทึบแสง (Opacity)

ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศ  
จากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตลอดเวลา

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

## ข) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อน  
ที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง  
(รูปที่ 5)

ดัชนีคุณภาพ : - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)  
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)  
- ฝุ่นละออง (TSP)

ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556

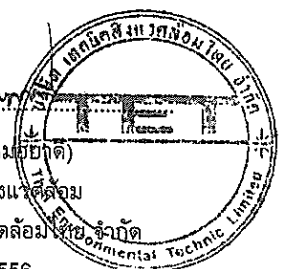


บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

หน้า 12/105

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอขยัน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556





## 1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

## 1.6 การประเมินผล

1) บริษัท สยามเฟิยวไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท สยามเฟิยวไรซ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

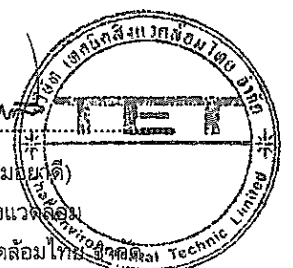
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเฟิยวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเฟิยวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอขัติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

### 2.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง กิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ซึ่งกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น โครงการจะจัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวบนแนวท่อระบายน้ำถาวร และมีบ่อพักตั้งอยู่เป็นระยะๆ ตลอดแนววางระบายน้ำ เพื่อตกตะกอนแขวนลอยน้ำฝนปนเปื้อนมิให้ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยตรง

ในระยะดำเนินการโครงการ โดยน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นบางส่วนจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด ส่วนน้ำที่ระบายน้ำจากหม้อไอน้ำและจากหอหล่อเย็น จะมีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

### 2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบต่อคุณภาพน้ำที่อาจเกิดจากการดำเนินการกิจกรรมของโครงการให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุดเพื่อการอยู่ร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน

### 2.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

### 2.4 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (1) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานสวนท้องถิ่น หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะลงวางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดทันทีที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่วางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

ลงชื่อ .....

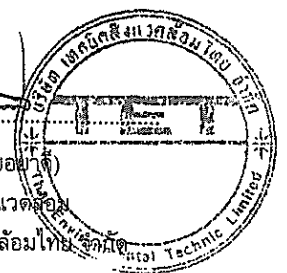
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



- กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลง ในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมารื้อลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที
- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อน ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง

## (2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมี การปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมัน ออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจาก การอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ บ่อพักน้ำ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ ประโยชน์
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการแล้ว ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตาม เกณฑ์ที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนี้

* บีโอดี (BOD)	น้อยกว่า	20	มิลลิกรัม/ลิตร
* ซีโอดี (COD)	น้อยกว่า	120	มิลลิกรัม/ลิตร
* สารแขวนลอย (SS)		น้อยกว่า	50 มิลลิกรัม/ลิตร
* TDS (ของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ)	น้อยกว่า	3,000	มิลลิกรัม/ลิตร
* น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	น้อยกว่า	5	มิลลิกรัม/ลิตร
* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วง	5.5 - 9.0	

- หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการ จะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบาย น้ำสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป

ลงชื่อ ..... 13/02/11

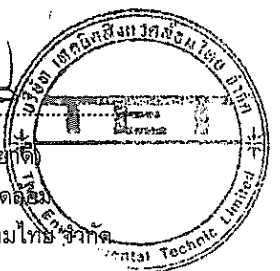
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



หน้า 15/106

ลงชื่อ ..... 13/02/11

(นายชุมพล หมออยู่ดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



- ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง เป็นต้น
- นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้น เป็นต้น
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ
- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (1) ระยะก่อสร้าง

- จุดตรวจวัด : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ
- ดัชนีคุณภาพ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) และสารแขวนลอย (SS)
- ความถี่ : ตรวจวัดทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

### (2) ระยะดำเนินการ

#### ก) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

- จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ
- ดัชนีคุณภาพ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS), ค่าทีดีเอส (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ความถี่ : ตรวจวัดทุกเดือน
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

#### ข) คุณภาพน้ำผิวดิน

- จุดตรวจวัด : หนองระหาน (SW1) และคลองบางกะไห้ (SW2) (รูปที่ 6)
- ดัชนีคุณภาพ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD), สารแขวนลอย (SS) ค่าทีดีเอส (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ลงชื่อ .....

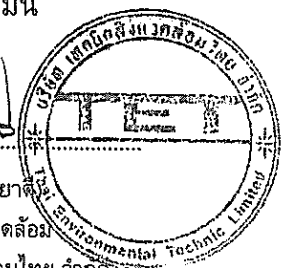
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
หน้า 16/106

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาศ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ค) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จุดตรวจวัด : ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (FE1) หนองระหาน (FE2) และคลองบางกะไห้ (FE3) (รูปที่ 7)

ดัชนีคุณภาพ : แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และวัชพืชน้ำ

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วง 2 ปีแรก ต่อไปตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

## 2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

## 2.6 การประเมินผล

1) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

หน้า 17/106

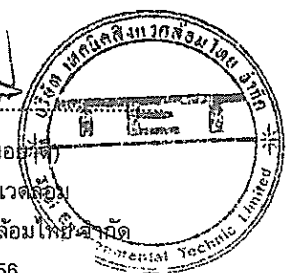
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอมนาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2556



### 3. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

ระยะแรกของการก่อสร้าง โครงการจะจัดสร้างแนวระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำในระยะดำเนินการ สำหรับรองรับการระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และป้องกันกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อท่อระบายน้ำ ในระยะดำเนินการ ระบายน้ำของโครงการได้แยกการระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกัน แก่ไข และลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำท่วมดิน ตลอดจนกำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและเป็นรูปธรรมตลอดอายุโครงการ

#### 3.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

#### 3.4 วิธีดำเนินการ

##### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### (1) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีปอดกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

###### (2) ระยะดำเนินการ

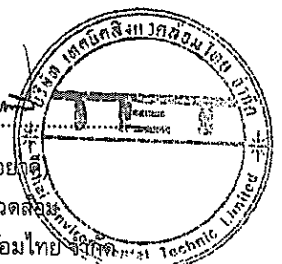
- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์

ลงชื่อ .....  
(นายจุมพล หมอยาคูดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในร่างระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน
- ประสานงานกับเทศบาลตำบลไชโยเพื่อปรับปรุงลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
- ให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการเป็นประจำทุกปี ก่อนเข้าฤดูฝน

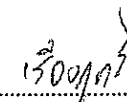
### 3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

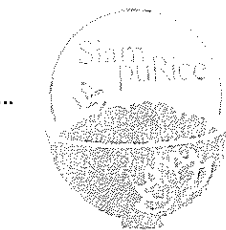
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

### 3.6 การประเมินผล

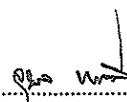
1) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

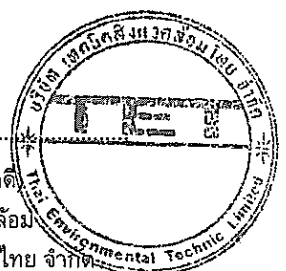
2) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....   
 (นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
 ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....   
 (นายจุมพล หมอยาดิต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ตุลาคม 2556



#### 4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

##### 4.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงบางครั้งแต่ไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น โดยที่ระดับเสียงในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงที่ชุมชนบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

สำหรับการตรวจวัดริมรั้วของโครงการจะพิจารณาริมรั้วด้านที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง และริมรั้วด้านที่ติดกับชุมชน

##### 4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับระดับเสียง และจัดให้มีกิจกรรมของโครงการรวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบต่อไป เพื่อวางแผนการจัดการป้องกันและลดผลกระทบได้ทันที

##### 4.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

##### 4.4 วิธีดำเนินการ

###### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### (1) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

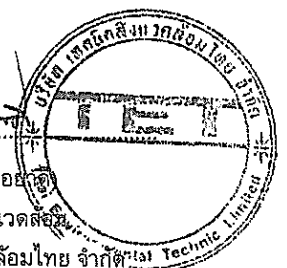
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอฮาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2556





- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด
- กันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง

## (2) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่เสมอดตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่กำหนด
- ให้นักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- จัดทำแผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วและกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
- ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติ เพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น

ลงชื่อ .....

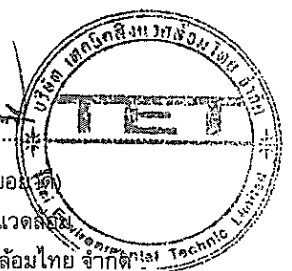
1500/ท  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

PMO W...  
(นายจุมพล หมอขำ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความตึงของเสียงจากเครื่องจักร

## 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### (1) ระยะเวลาก่อสร้าง

- จุดตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 8)
- บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ตำบลหลักฟ้า (N1)
- ดัชนีคุณภาพ : - ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
- ระดับเสียง Leq 5 นาที
  - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
  - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ความถี่ : - ตรวจวัดทุก 2 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มปรับเตรียมพื้นที่จนถึงการติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

### (2) ระยะดำเนินการ

- จุดตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 8)
- บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2)
  - บ้านสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3)
  - ตรวจวัดเสียงริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (N4-N7) (รูปที่ 2)
- ดัชนีคุณภาพ : - ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง
- ระดับเสียง Leq 5 นาที
  - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
  - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ความถี่ : - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (5 วันต่อเนื่อง)
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

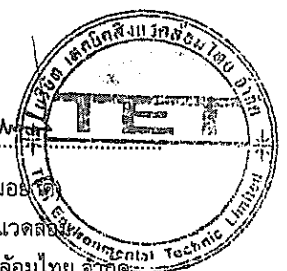
15/09/17  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

W...  
(นายจุมพล หมอขัติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



#### 4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

#### 4.6 การประเมินผล

1) บริษัท สยามเฟิ่วไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท สยามเฟิ่วไรซ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเฟิ่วไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



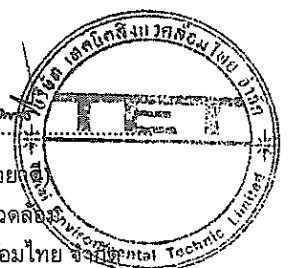
บริษัท สยามเฟิ่วไรซ์ จำกัด

หน้า 23/106

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยกสี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



## 5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

### 5.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 6 ล้อ สูงสุด 20 เที่ยว/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรสูงสุด 30 PCU/ชั่วโมง พบว่า การก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของจราจร แต่อาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรได้ ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของคนในท้องถิ่น เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 49+087 ในปัจจุบันและในระยะก่อสร้างมีสภาพคล่องตัวดี ไม่มีผลกระทบต่อกรมการคมนาคมและการเดินทางของประชาชนแต่อย่างใด ส่วนระยะดำเนินการ ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงทั้งสองเส้นดังกล่าวมีสภาพคล่องตัวดี ไม่ต่างจากระยะก่อสร้าง

### 5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

### 5.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ถนนสาธารณะ

### 5.4 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (1) ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)

ลงชื่อ .....

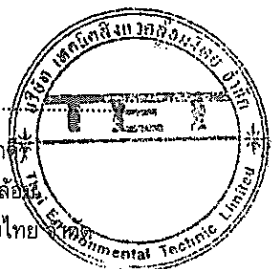
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย  
ตุลาคม 2556



- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

## (2) ระยะดำเนินการ

- กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- สำหรับในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น

## 5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

## 5.6 การประเมินผล

1) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

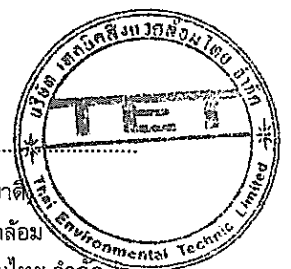
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



## 6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

### 6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างมีขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้น สามารถแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งจะแยกส่วนที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ไปขายต่อ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ในระยะดำเนินการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน โดยจะคัดแยกวัสดุประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษเหล็ก และเศษชิ้นส่วนเครื่องจักรจากการซ่อมบำรุง ไว้ในบริเวณอาคารจัดเก็บของเสีย และติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มาทำการเก็บขนไปทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป ส่วนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย จะจัดให้มีพื้นที่เก็บกากของเสีย บริเวณอาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ สำหรับจัดเก็บกากของเสียและการคัดแยกกากของเสียประเภทต่างๆ ก่อนประสานงานให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด

### 6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

### 6.3 พื้นที่ดำเนินการ

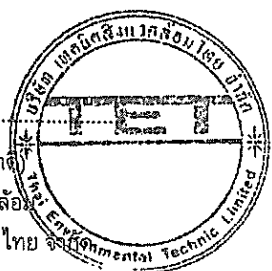
- พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ..... เรืองฤทธิ์  
(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ ..... จุมพล  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



## 6.4 วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (1) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ
- พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อเพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่
- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- ทำการคัดแยกมูลฝอย ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ ควรขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป เพื่อไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง
- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

#### (2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป
- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556

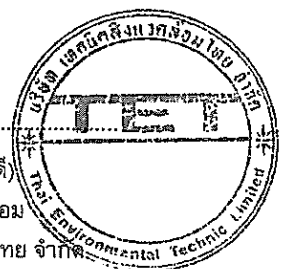


บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

หน้า 27/106

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2556



- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)
- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย เช่น เเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว เมมเบรนจากระบบ RO และฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด
- บันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย
- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด

## 6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

## 6.6 การประเมินผล

1) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....  
 (นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
 ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายจุมพล หนองยาตี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ตุลาคม 2556





## 7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 7.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 48 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1,000 คน โดยจำเป็นต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะงาน ซึ่งคาดว่าจะมีแรงงานจากคนในท้องถิ่นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยไม่ได้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ในช่วงดำเนินการ การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ซึ่งจากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

### 7.2 วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ
- เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ในด้านการดำเนินโครงการโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 7.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

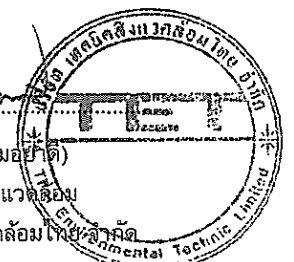
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2556



## 7.4 วิธีดำเนินการ

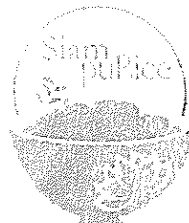
### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (1) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นคณงาน โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนเป้าหมาย รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ
- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
- จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่นรับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน
- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่และผู้ประกอบการโรงงานใกล้เคียงรับทราบการดำเนินงาน เพื่อรับทราบข้อมูลทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- กำหนดให้มีขั้นตอนการแจ้งเหตุหรือรับเรื่องราวร้องทุกข์ รายละเอียดดังรูปที่ 9

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556

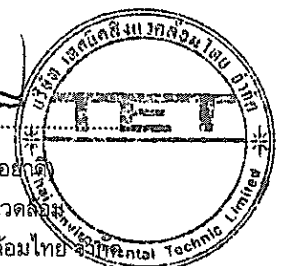


บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

หน้า 30/106

ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย  
ตุลาคม 2556



## (2) ระยะดำเนินการ

- ประชาสัมพันธ์การจ้างงานของโครงการ ภายในชุมชนโดยรอบโครงการ ได้รับทราบถึงลักษณะงาน และคุณสมบัติของแรงงานที่ต้องการ
- พิจารณารับพนักงานเข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา โดยเน้นคนในพื้นที่เป็นสำคัญ
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ชุมชนโดยรอบได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินงานของโครงการ (รูปที่ 9)
- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- สํารวจความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ โดยแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ลงชื่อ .....

(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

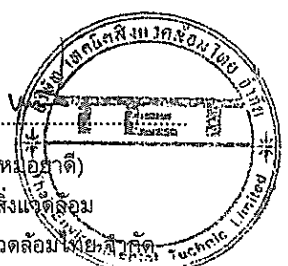
ลงชื่อ .....

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2556



1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 28 ท่าน ตำบลละ 2 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ

- กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ท่าน อันได้แก่

- \* กรรมการผู้แทนภาคราชการ

- \* นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น

- กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวนไม่เกิน 5 ท่าน

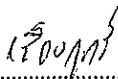
ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

- สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....



(นายเรืองฤทธิ์ จันทเสน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด  
ตุลาคม 2556



บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด

ลงชื่อ .....



(นายจุมพล หมอชัยดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ตุลาคม 2556

