



ที่ ทส 1009.7/ 4310

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้า
ขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ที่ อยท.045/2555 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2555
2. หนังสือบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ที่ อยท.037/2556 ลงวันที่ 4 เมษายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
บางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท
เอสเอสยูที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลแพรกษาและตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้งจากตำบลแพรกษาและตำบลบางปูใหม่
อำเภอเมือง เป็นตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า

ปลั่งความร้อน...

พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 6/2556 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำ รายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการใน ส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-1

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี เสงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
ตั้งอยู่ที่	นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โดย	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด เลขที่ 888 อาคารไอทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ 0-2735-3101 (Auto) โทรสาร 0-2735-3584

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ที่บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร โรจนพิกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หอมอยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด (โครงการ) ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 17 ไร่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (นิคมฯ) ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกังหันก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จำนวน 4 เครื่อง ความร้อนที่ได้จะนำไปผ่านหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ที่ติดตั้งจำนวน 4 ชุด เพื่อผลิตไอน้ำส่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (ST) ผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่ติดตั้งจำนวน 2 ชุดและไอน้ำที่เหลือจากการผลิตจะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากหน่วยผลิตละ 120 เมกะวัตต์ จะขายไฟฟ้าให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ที่หน่วยผลิตละ 90 เมกะวัตต์ ตามนโยบายรับซื้อพลังไฟฟ้าจากผู้ผลิต ไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่เหลือบริษัทฯ จะจำหน่ายให้ลูกค้าภายในนิคมฯ ประมาณ 60 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ จะเสนอขอความเห็นชอบต่อรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

การผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Mode of Operation) จะสัมพันธ์กับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำ ในโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ และใช้ก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นแหล่งเชื้อเพลิงหลักของโครงการ โดยมี การใช้ระบบสาธารณูปโภค และมลพิษหลักจากการดำเนินโครงการ โดยสรุปดังนี้

1) ระบบน้ำใช้ โครงการรับน้ำประปาจากนิคมฯ ในปริมาณวันละ 1,833.3 ลูกบาศก์เมตรและ รับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากนิคมฯ ในปริมาณวันละ 20,624.5 ลูกบาศก์เมตร

2) ระบบระบายน้ำของโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบระบบระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถ แบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน

- น้ำฝนไม่ปนเปื้อน โครงการจะติดตั้งรางระบายน้ำขนานกับแนวถนนโดยรอบพื้นที่ของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่อาคารที่มีหลังคาปกคลุม ถนน และพื้นที่อื่นๆ เพื่อระบายน้ำฝนทั้งหมดลงสู่ระบบระบายน้ำโดยรอบโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ เพื่อระบายน้ำฝนทั้งหมดออกสู่ภายนอกต่อไป

- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน พื้นที่ของโครงการซึ่งอาจมีการปนเปื้อนคราบน้ำมัน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า ส่วนเครื่องจักรในการผลิตอื่นๆ ที่อาจมีการหกรั่วไหลของน้ำมันในระหว่าง การซ่อมบำรุง จะถูกระบายสู่บ่อแยกน้ำมันภายในโครงการก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตร วัฒนพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุฬาลักษณ์ หนองคาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

3) อัตราการระบายอากาศที่เกิดขึ้นจากปล่องระบายหม้อไอน้ำจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ฝุ่นละออง มลพิษประเภทก๊าซ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยโครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายทางอากาศ (Emission Loading) แต่ละปล่อง ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีดำเนินการเพียงบางส่วน

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

5) น้ำเสียที่เกิดขึ้น แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต รวมแล้วประมาณวันละ 10,790 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ และหอหล่อเย็นที่ผ่านการหมุนเวียนจนไม่สามารถใช้ได้ อีก ส่วนน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะถูกระบายลงสู่ระบบบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

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

ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

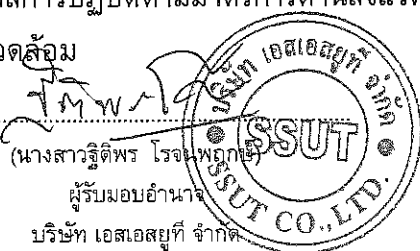
ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตร โรจนพิทยากร)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



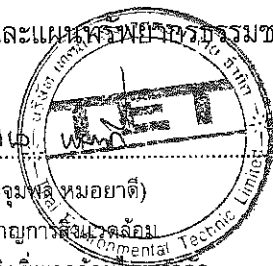
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท เอสเอสยู จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

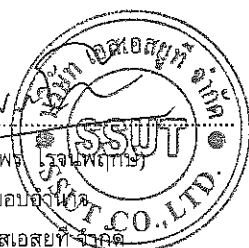
(7) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(9) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

(10) หากบริษัท เอสเอสยู จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท เอสเอสยู จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาดังนี้

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพจน์ ใจบุญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ห่อหอย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 11 แผน ได้แก่

- แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนอาคาร
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร โรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมอภัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

1. แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนอาคาร

1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการฯ จำเป็นต้องทำการรื้อถอนอาคารเดิม ก่อนจะมีการก่อสร้างโครงการฯ ซึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกระบวนการรื้อถอนและกระบวนการจัดการวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากฝุ่นที่เกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุ เสี่ยงเกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุ มลพิษทางอากาศเกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุ นอกจากนั้นยังเกิดจากเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้ รวมทั้งผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิม รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรับมือเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

1.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

1.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

ก) การขนส่งคนงานและวัสดุจากการรื้อถอน

(ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ข) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(ค) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

ข) พื้นที่ก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

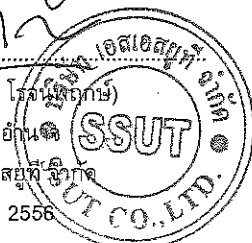
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตพร โรจน์สุทัศน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นางจันทนา หลงชัยดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(ข) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(ค) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) ในระหว่างการรื้อถอนอาคารมีการติดป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยสัญญาณไฟเหลืองแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้ เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณรื้อถอน และจัดให้มีพนักงานดูแล รวมทั้งความเรียบร้อยของป้ายเตือน

(จ) การรื้อถอนอาคารจะดำเนินการรื้อถอนในเฉพาะช่วงเวลา 07.00-18.00 น. ถ้าทำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ

(ฉ) การรื้อถอนอาคารที่ใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณะ อาคารอื่น หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอื่นระย่น้อยกว่า 2 เมตร ต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน โดยจัดทำรั้วชั่วคราวที่บและแข็งแรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นรอบบริเวณทั้งหมด กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย

(ช) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การรื้อถอนอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ใช้ผ้าทึบหรือผ้าโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

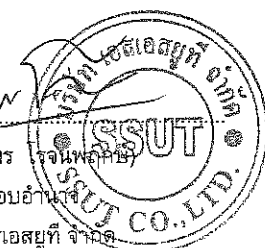
(ซ) ก่อนการรื้อถอนอาคารจะต้องตรวจสอบและป้องกันสิ่งสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกหล่นเพื่อไม่ให้เกิอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินในระหว่างรื้อถอน

(ฌ) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง และใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก

(ญ) การเคลื่อนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นด้วยสายพาน ระบบขนส่งแบบสายพานที่ขนวัสดุ ปิดด้าบนและด้านข้างทั้ง 2 ด้าน จุดเชื่อมระหว่าง 2 สายพาน ต้องจัดทำหลังคาปิดให้มิดชิดบริเวณสายพานติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกำจัดเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่บนสายพาน และจัดเก็บให้เรียบร้อยก่อนที่วัสดุจะตกลงสู่พื้น

(ฎ) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร วัฒนศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจตุพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



(ฎ) การรื้อถอนโครงสร้างในส่วนเชื่อมอาคารข้างเคียงต้องตัดให้ขาดออกจากกันโดยเครื่องมือตัดคอนกรีต และให้เหลือระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 0.50 เมตร

(จ) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

(ช) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ เศษวัสดุต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน จัดให้มีปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิด สำหรับทิ้งหรือลำเลียงเศษวัสดุ ขนย้ายเศษวัสดุ ขยะและสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่รื้อถอนอย่างน้อยทุก 1 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน

(ฅ) การขนส่งวัสดุ รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการขนเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กำหนดไว้ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักบรรทุก 21 ตัน ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก และห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วลม และทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1)
A1 ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า
A2 ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกันโดยพิจารณาตรวจวัดตั้งแต่การเตรียมพื้นที่จนถึงติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุติพร โจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ก) ระดับเสียง

ดัชนีการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 2)

N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้

N2 ชุมชนบ้านคอตตอฝั่งน้ำจืด

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกันตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

1.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร งามพุกษา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล พงษ์ยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับระยะดำเนินการ ผลกระทบเกิดจากการระบายจากปล่องระบายจำนวน 4 ปล่อง ซึ่งมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยโครงการได้ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ด้วยระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Combustor) ซึ่งจะควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศให้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการระบายมลพิษของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการ เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2.2 วัตถุประสงค์

เพื่อควบคุมมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

2.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

2.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

จากข้อมูลของ US.EPA AP-42 พบว่า ฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นจะมีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน และจะตกลงภายในระยะทาง 6 ถึง 9 เมตรจากแหล่งกำเนิดและมีการฟุ้งกระจายไม่ไกล ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำและมีผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามนี้

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร ไชยกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอฮาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ก) การขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง

(ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ข) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง

(ค) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง

ข) พื้นที่ก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

(ข) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ใน การก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(ค) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ

จากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการ มิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่ามาตรฐาน กำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ก) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(ก) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ มีค่า ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่อง ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 ppm และ 5.99 กรัม/ วินาที/ปล่อง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 5 ppm และ 0.69 กรัม/วินาที/ปล่อง
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 10 mg/Nm^3 และ 0.53 กรัม/วินาที/ปล่อง

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร ไรจนพุกษา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอฮาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร
อากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7

(ข) ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ
(Total NO_x Loading) ไม่เกิน 23.96 กรัม/วินาที

(ค) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x
Combustor) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

(ง) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วย
ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US. EPA สำหรับ
ค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) โดยรายงาน
ผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
และปริมาตรอากาศส่วนเกินร้อยละ 7)

ข) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

ค) การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ
(ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) ที่อ่านได้จากระบบตรวจวัด
มลพิษทางอากาศจากแบบอัตโนมัติ (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ทำการตรวจสอบ
แนวโน้มของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่อ่านได้จาก
ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

- ตรวจสอบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของ
ระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Combustor) ให้มีสภาพปกติ

- กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบ
อัตโนมัติ (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัด (CEMs) ทำงานผิดพลาด (Fails/Error)
ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข

- หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่า การระบายมลพิษยังมีค่า
สูงให้เปลี่ยนแปลงพักการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้

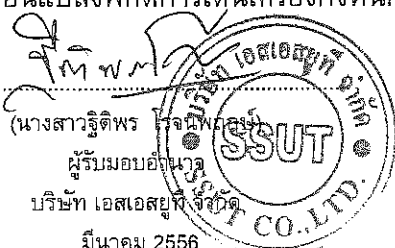
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร ไชยกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

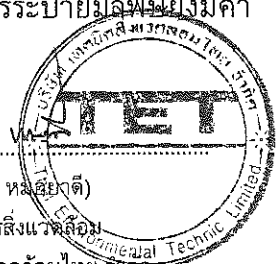
จ.บ.พ.

(นายจุมพล หม่อชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



- ทดสอบโดยการลดพิภักการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่
- กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิภักต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิภักเดินเครื่องกังหันก๊าซ
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป

(ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

(ค) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	: ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วลมและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)
สถานที่ตรวจวัด	: ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) A1 ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า A2 ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด
ความถี่	: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกันโดยพิจารณาตรวจวัดตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 150,000 บาท/ครั้ง
ผู้รับผิดชอบ	: บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร ไรจนพญา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

(2) ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2 1 ชม.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 1 และ 24 ชม.) ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 ชม.) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วลมและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 1)
A2 ชุมชนบ้านคอตตอผึ่งน้ำจืด
A3 ชุมชนบ้านคลองเก่า
A4 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว
A5 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
A6 ชุมชนอุบลศรี
- ความถี่ : ตรวจวัดในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน 1 ครั้งและในช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ก) ตรวจวัดด้วยระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

- ดัชนีตรวจวัด : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x), ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2)
- ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

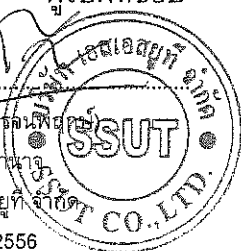
ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตร วัฒนศิริ)

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



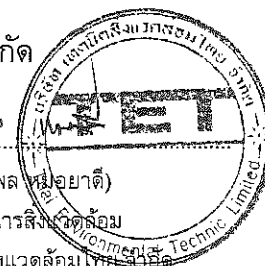
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล วัฒนศิริ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



ข) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ดัชนีตรวจวัด : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทุกครั้งทำการจดบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2)

ความถี่ : ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

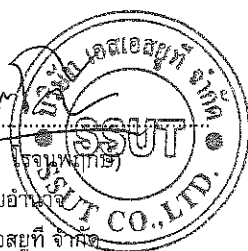
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร เรืองพิกุล)

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



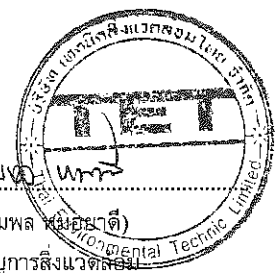
ลงชื่อ.....

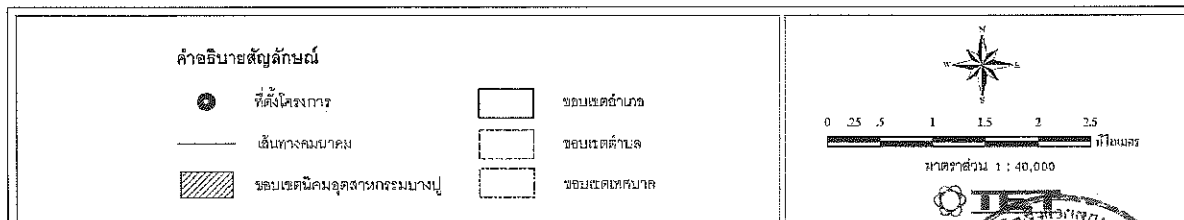
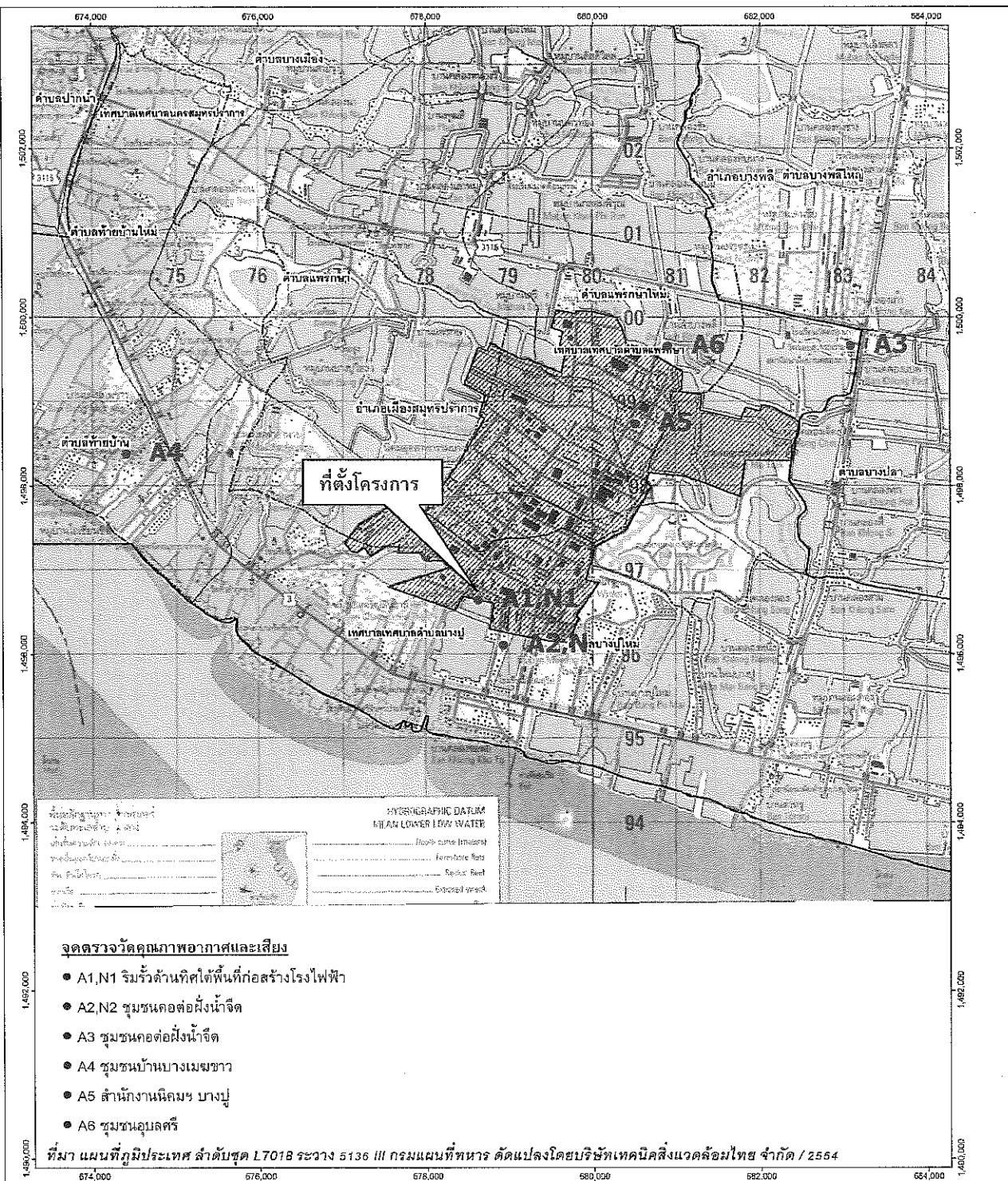
(นายจุมพล ภูมิธาดา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

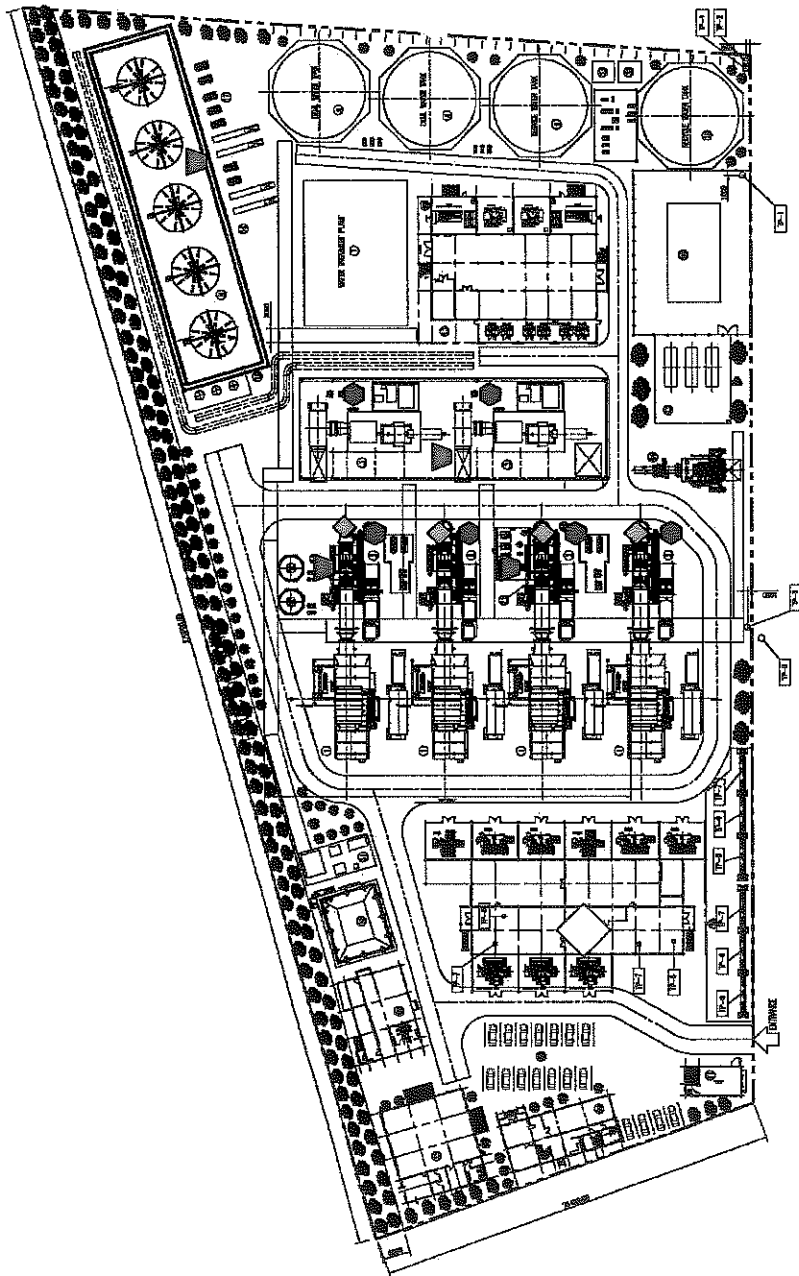




รูปที่ 1 สถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ลงชื่อ..... (นางสาววิจิตร ไร่นพคุณ) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด มีนาคม 2556

ลงชื่อ..... (นายจุมพล มอญยาดิ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด มีนาคม 2556



COMPONENT LIST	
1. BOILER	2. TURBINE
3. CONDENSER	4. PUMP
5. WATER TREATMENT PLANT	6. STORAGE TANK
7. PIPING	8. VALVE
9. ELECTRICAL CONTROL SYSTEM	10. INSTRUMENTATION
11. STRUCTURAL STEEL	12. INSULATION
13. PAINT	14. SAFETY EQUIPMENT
15. ACCESSORIES	16. SPARE PARTS

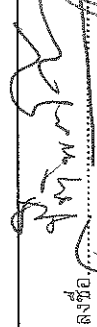
TERMINAL POINTS	
1. BOILER	2. TURBINE
3. CONDENSER	4. PUMP
5. WATER TREATMENT PLANT	6. STORAGE TANK
7. PIPING	8. VALVE
9. ELECTRICAL CONTROL SYSTEM	10. INSTRUMENTATION
11. STRUCTURAL STEEL	12. INSULATION
13. PAINT	14. SAFETY EQUIPMENT
15. ACCESSORIES	16. SPARE PARTS

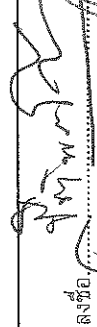


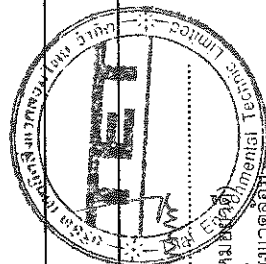
สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ◆ ปล่อง HRSG
- จุดตรวจวัดระดับเสียง ■ บริเวณหอหล่อเย็น
- จุดตรวจวัดความร้อนตามมาตรการฯ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน ● บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ
- จุดตรวจวัดความถี่ของเสียง ○ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ:  (นางสาววิจิตร วัฒนพงศ์) ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ:  (นายจุฑา พงษ์ศิริ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มีนาคม 2556

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

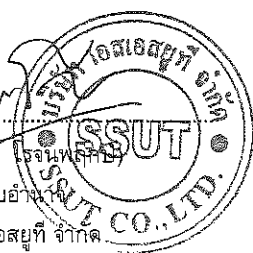
ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร เรืองผลพิมาย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



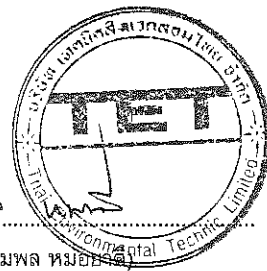
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอห่อ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิทยาสหกิจ จำกัด

มีนาคม 2556



3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง กิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ซึ่งกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง

ระยะดำเนินการโครงการตั้งอยู่ในนิคมฯ ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมฯ ไว้รับรองอย่างเพียงพอ อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานกำหนด โดยโครงการจะควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบคุณภาพน้ำที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุด

3.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

3.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไชยพุดผะ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หิมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วส่งสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
- ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- พิจารณานำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ
- นำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มาใช้ในระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้มีการหมุนวนใช้ประมาณ 1.5 รอบ ในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่จะนำมาใช้ในระบบหล่อเย็นไม่สามารถจะหมุนวนได้ถึง 1.5 รอบ ให้พิจารณาตามลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งนั้น
- ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่จะนำมาใช้หมุนเวียนในระบบหล่อเย็น ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (control limit) พร้อมทั้งติดตามแนวโน้ม (trend curve) แต่ละดัชนีของน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำก่อนเข้าและหลังออกจากหอหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของหอหล่อเย็น ถ้าหากประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนลดลง จะต้องทำการตรวจสอบส่วนที่เกี่ยวข้องและแก้ไขโดยเร็ว
- ตรวจสอบน้ำหนักของแผงระบายความร้อน (fill pack) ทุก 2 เดือน เพื่อให้ทราบแนวโน้มของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งประเมินความสามารถในการรองรับน้ำหนักของโครงสร้างของหอหล่อเย็น
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้งาน เช่น มอเตอร์ เกียร์ทดรอบ ใบพัดลม ฟیلเตอร์ เป็นต้น รวมทั้งโครงสร้างของหอหล่อเย็น เป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้โดยเร็ว

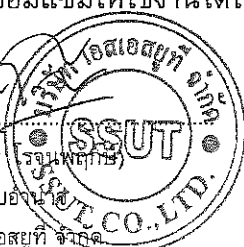
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร

ผู้รับมอบอำนาจให้

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



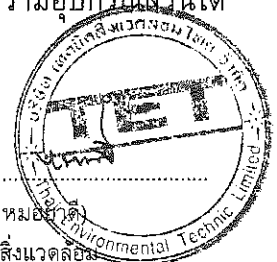
ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอนาคัด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะเวลาสร้าง : ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : อัตราการไหล บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS)
อุณหภูมิ (temperature) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)
ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าออกซิเจนละลาย
(DO) และค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

จุดตรวจวัด : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตาม
ตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำ
ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร วัฒนกุล)
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

4.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในนิคมฯ ซึ่งมีการก่อสร้างระบบระบายน้ำไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่างๆ โดยระยะแรกของการก่อสร้าง โครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ และป้องกันกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ในระยะดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการได้แยกการระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสีย ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน จะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน เป็นน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนการผลิตบางส่วนจะรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ

4.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ ;
- แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

4.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้มีปอดกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร วรรณพิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ
- กำหนดให้มีทีมงานเฉพาะกิจ โดยส่วนงานซ่อมบำรุงเป็นหลักในการดำเนินงาน เพื่อมอบหมายให้ทีมงาน ตรวจสอบระดับน้ำในบริเวณรอบโครงการฯ และระดับภายในนิคมฯ ตลอด 24 ชั่วโมง
- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการฯ เพื่อเตรียมรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมีมากกว่าปกติทุก 3 เดือน
- ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการฯ เมื่อระดับน้ำภายนอกโรงงานมีระดับสูงจนอาจเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ หรือได้รับการแจ้งเตือนจากการนิคมฯ โดยเฝ้าระวังและเตรียมกระสอบทราย หรือคันดินไว้กั้นน้ำจากภายนอก
- ตรวจสอบจุดล่อแหลมในโครงการฯ และป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอก

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-------------------|-------|
| (1) ระยะก่อสร้าง | ไม่มี |
| (2) ระยะดำเนินการ | ไม่มี |

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่น ๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

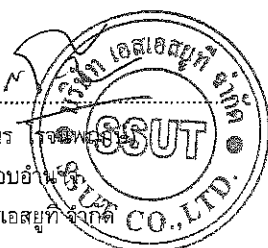
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล พมยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

5.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงบางครั้งแต่ไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น ฯลฯ โดยที่ระดับเสียงในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงที่ชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมทั้งเกิดผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระดับเสียง

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และจัดให้มีกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบ เพื่อวางแผนการจัดการป้องกันและลดผลกระทบได้ทันที

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ
- กันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง

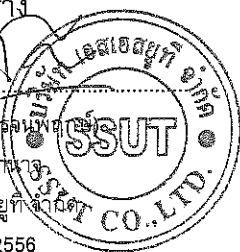
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร โฉนพญา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอนาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(2) ระยะดำเนินการ

- จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วและกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง และลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)
N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้
N2 ชุมชนบ้านคอตตอฝั่งน้ำจืด
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มปรับเตรียมพื้นที่จนถึงการติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ครั้ง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

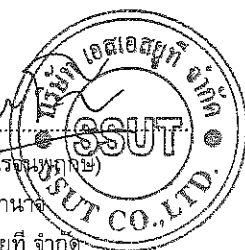
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตพร ไรจนพญา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



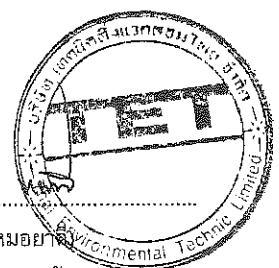
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(2) ระยะดำเนินการ

ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ดัชนีการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 ชั่วโมง)
สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)
N3 บริเวณหอหล่อเย็น
N4 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ
N5 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
N6 บริเวณเครื่องอัดอากาศ
ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 45,000 บาท/ครั้ง
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ข) ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และ
ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)
N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้
N2 ชุมชนบ้านคอตตอฝั่งน้ำจืด
ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด
และวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 25,000 บาท/ครั้ง
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการ
ติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร โรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

5.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

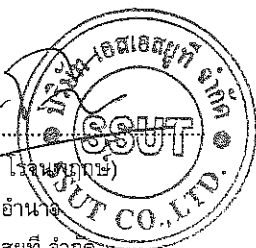
ลงชื่อ.....

(นางสาวฐิติพร ไธนาบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



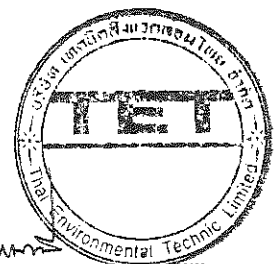
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 24 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สูงสุด 40 เที่ยว/วัน และรถบรรทุก 4 ล้อ รับส่งคนงาน เฉลี่ย 60 เที่ยว/วัน รวมเป็นปริมาณจราจรสูงสุด 10 PCU/ชั่วโมง พบว่า การก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของจราจร แต่อาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรได้ ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของคนในท้องถิ่น เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 20+000 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 21+570 ในปัจจุบันและในระยะก่อสร้างมีสภาพคล่องตัวดีไม่มีผลกระทบต่อคมนาคมและการเดินทางของประชาชนแต่อย่างใด ส่วนระยะดำเนินการ ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 20+000 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 21+570 มีสภาพคล่องตัวดี ไม่ต่างจากระยะก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคมโดยรอบพื้นที่โครงการจึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม เพื่อลดผลกระทบที่วิตกกังวลว่าอาจเกิดจากโครงการต่อการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่อยู่ในระดับต่ำ

6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ถนนสาธารณะ

6.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

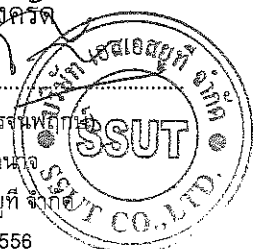
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร โรจนพิทักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

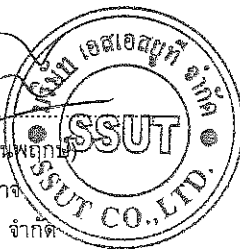
นอกจากนี้ จากการที่โครงการฯ ต้องก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้า และท่อไอน้ำไปให้โรงงานที่เป็นลูกค้าในนิคมฯ โดยโครงการจะปักเสาไฟฟ้า และท่อส่งไอน้ำในเขตทางของถนนภายในนิคมฯ ทำให้เกิดผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าวต่อการจราจรภายในนิคมฯ ระดับต่ำ โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้า และท่อไอน้ำนี้

- การก่อสร้างผ่านหน้าโรงงานต่างๆ โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาแจ้งให้โรงงานต่างๆ ทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการก่อสร้าง
- ประสานงานกับนิคมฯ เพื่อจัดทำแผนการก่อสร้างกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้างภายในนิคมฯ ให้ชัดเจนและกำหนดมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้งรายงานให้ผู้อำนวยการนิคมฯ ทราบอย่างใกล้ชิด
- ประสานงานกับนิคมฯ เพื่อทำการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้า และท่อไอน้ำของโครงการฯ ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า
- จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุ รวมทั้งเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้ทางนิคมฯ เห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการฯ ในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

(2) ระยะดำเนินการ

- ร่วมมือกับนิคมฯ บางปู กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



- หากมีความจำเป็นต้องขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร โรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างมีขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้น สามารถแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะแยกส่วนที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ไปขายต่อ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ซึ่งโครงการให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในระยะดำเนินการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน ซึ่งมีทั้งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย ได้แก่ เศษเหล็ก/เศษโลหะ จะรวบรวมก่อนติดต่อให้เอกชนเข้ามารับซื้อ สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น โครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เหมาะสม

7.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

7.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

7.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

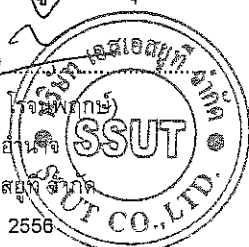
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตพร ไชยมงคล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หุ่ยยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

มีนาคม 2556



- พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อเพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่
- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- คัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป
- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป
- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)
- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ เเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร
.....)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ห่อชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

- ส่งเสริมอาชีพของชุมชนโดยสนับสนุนกลุ่มชุมชนต่างๆ จัดทำโครงการทดลองหรือกลุ่มชุมชนต่างๆ ที่จัดทำกิจกรรมนำกากของเสียมาใช้ประโยชน์
- บันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย
- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สม.และนิคมฯ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
 ความถี่ : ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -
 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ

เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สม.และนิคมฯ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

สถานที่ที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
 ความถี่ : ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -
 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวรุติพร ไชยพันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หนองเต็ง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มีนาคม 2556

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

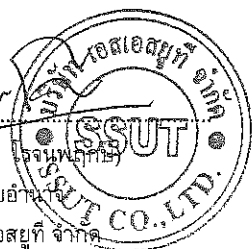
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

7.6 การประเมินผล

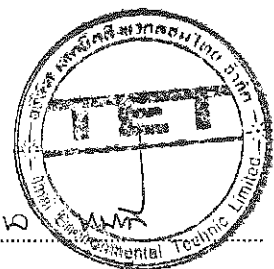
1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร ใจจนกิจ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอຍາດ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 375 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงาน อย่างไรก็ตามเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด และช่วงดำเนินการเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลกระทบให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ ซึ่งจากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

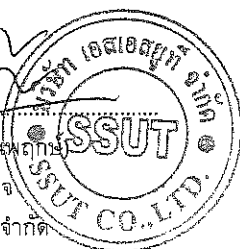
8.2 วัตถุประสงค์

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

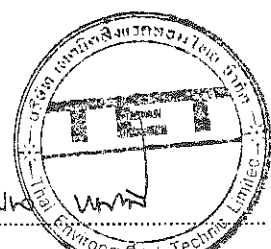
8.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร โรจนพฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หอมจันทร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



8.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นคนงาน โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด
- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชน เป้าหมายแบบบูรณาการโดยทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการร่วมกับนิคมฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ
- บันทึกปัญหา ขอร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ด้านสังคม :

- (ก) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด
- (ข) จัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนโดยรอบแบบบูรณาการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ
- (ค) ดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและการดำเนินงานโครงการ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่มีความถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (ง) เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน
- (จ) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ

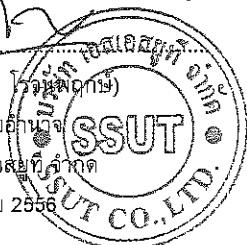
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร ไชยพิกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล ห่อฮวด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(ฉ) จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาทางการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือ สภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่

- โครงการพัฒนาส่งเสริมสุขอนามัยชุมชน
- โครงการพัฒนาสวนสาธารณะและ/หรือเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน
- โครงการทุนการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา
- โครงการพัฒนาอาชีพในชุมชนและโรงเรียน

(ซ) บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ

ข) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (แสดงดังแผนผังรูปที่ 3)

(ข) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ บริษัทฯ จึงมีแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- โครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคี

คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการ ผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โรงไฟฟ้าบริษัท เอสเอสยูที จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 26 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน รอบโครงการโรงไฟฟ้าบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ

- กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ท่าน อันได้แก่

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร โรจนภาณุ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

* กรรมการผู้แทนภาคราชการ

* นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์
ในสถาบัน การศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจาก
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น

• กรรมการผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าบริษัท เอสเอสยูที จำกัด มาจาก
ผู้แทนของแต่ละแผนกในโครงการโรงไฟฟ้า จำนวนไม่เกิน 5 ท่าน

ทั้งนี้คณะกรรมการไตรภาคีจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุม
เพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง
จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการไตรภาคี

• สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่าง
โครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

• รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

• ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของ
โครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน

• เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบ
การดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

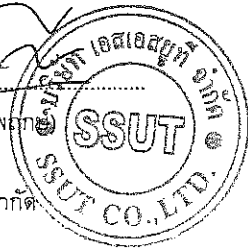
• เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อ
ก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

• เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดย
คำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

• รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน
โครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

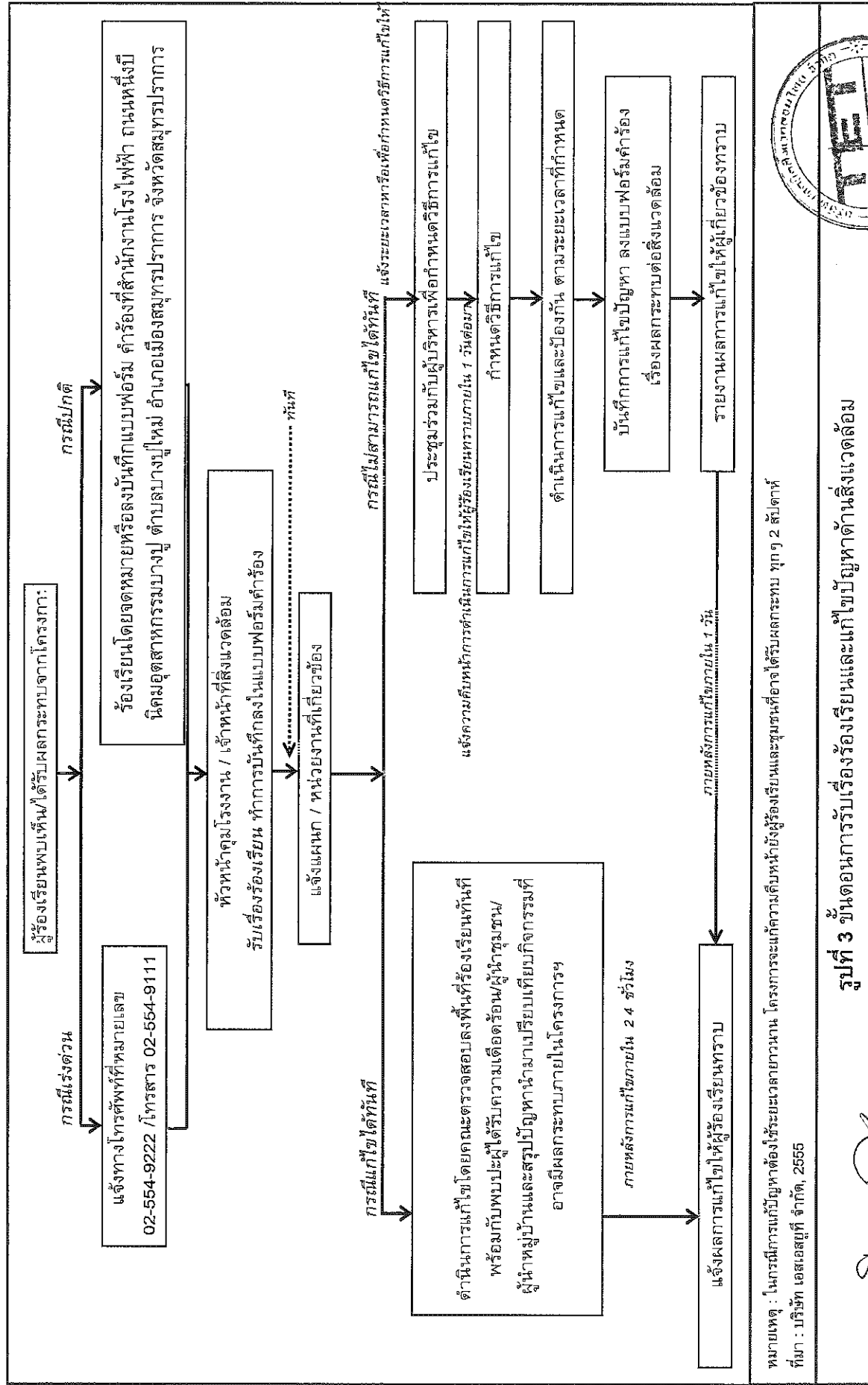
• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการกับชุมชน

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ทุมมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556





ลงชื่อ..... (Signature)
(นางสาวสุติพร โรจนกิจนันท์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ..... (Signature)
(นายอุดมพล พงษ์ยวดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ในการแก้ปัญหาต้องใช้เวลายาวนาน โครงการจะแก้ความเดือดร้อนให้ผู้เรียนและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบ ทุกๆ 2 สัปดาห์
ที่มา : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด, 2555

● ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ

● จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการไตรภาคี การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการไตรภาคี โดยในเบื้องต้นอาจจะบวชข้อกำหนดไว้ ดังนี้

● กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

● เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

● กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

● กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

● นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

* ตาย

* ลาออก

* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

- ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการไตรภาคี การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

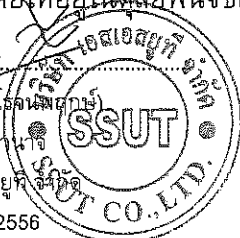
ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตร โสณกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายอัมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ทำแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคมความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ
ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทน
หน่วยงานราชการต่อกิจกรรมการก่อสร้าง

สถานที่ที่ตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ชุมชน และหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่ศึกษา
รวมทั้งชุมชนที่มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด ชุมชน
บ้านคลองเก่า ชุมชนบ้านบางเมฆขาว และชุมชนอุบลศรี

ความถี่ : ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

ทำแบบสอบถามด้านสังคม-เศรษฐกิจ ความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนา
โครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และ
ผู้แทนหน่วยงานราชการ ต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ

สถานที่ที่ตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ชุมชน และหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่ศึกษา
รวมทั้งชุมชนที่มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด ชุมชน
บ้านคลองเก่า ชุมชนบ้านบางเมฆขาว และชุมชนอุบลศรี

ความถี่ : ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี

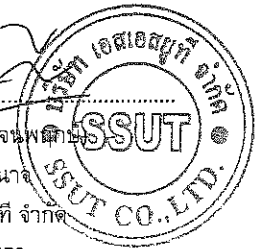
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการ
ติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวจุติพร ไรจงพลา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

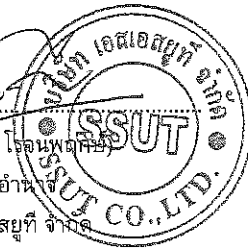


7.6 การประเมินผล

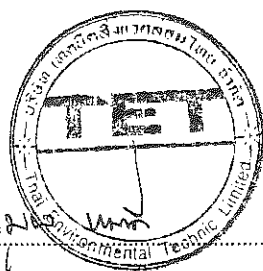
1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร ไชยพุดธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
J 2556



8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานนอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากแหล่งมลพิษหลัก ๆ คือ การระบายมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ซึ่งผลกระทบดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่กำหนด อย่างไรก็ตามการปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการต่อคนงานและชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง และต่อพนักงานในระยะดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับเหตุอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

8.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และ

การก่อสร้าง

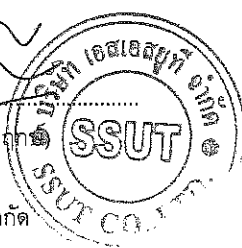
ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตร โรจนพิกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทุมยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



- พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย

- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า - ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีการปฐมพยาบาล อบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ

- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน

- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำเพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถึงสแตนเลส สำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม

- ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของพนักงาน วางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ

- ผู้รับเหมาต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมแพทย์เพื่อตรวจรักษาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

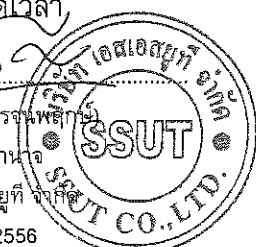
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร ไรจนพิกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล นมอยู่ดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(2) ระยะดำเนินการ

ก) ความปลอดภัยทั่วไป

(ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันเวลาที่

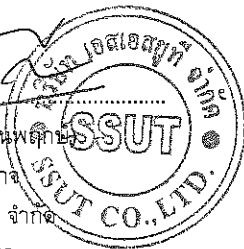
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน

- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง

- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index

ในรูป WBGT)

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร โรจนพิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล นามวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย
 - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
 - เอ็กซเรย์ปอด ทดสอบการได้ยิน
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี

ของอุบัติเหตุ

- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

(ข) การรักษาความปลอดภัย

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจสอบตราบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ
- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของ ผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย

(ก) หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้

- อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย

• ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วนเครื่องตรวจจับการรั่วของก๊าซ (Gas Detectors) จะติดตั้งไว้ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกันก๊าซและสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)

- ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

• ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกันก๊าซ

• ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน อาคารกักเก็บวัสดุ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกันไอน้ำ

• ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกันก๊าซ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารสำนักงาน

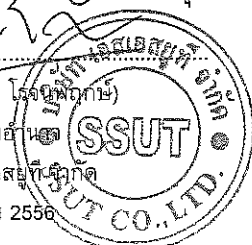
ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตพร ใจเย็น)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(ข) นำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา จำนวน 1 ถัง เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ระบบปั้มน้ำดับเพลิง และ jockey pump เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักน้ำ และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10
- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA

ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(ก) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(ข) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข

(ค) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้งเก็บสารเคมี เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลได้ทั้งหมด

ง) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) ลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 4 ถึง รูปที่ 6

- ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง
- ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มารับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ
- ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยรับเหตุจากเทศบาลตำบลบางปู สมุทรปราการ

(ข) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3

ลงชื่อ.....
(นางสาวธิตทิพร โรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ทุก 1 เดือน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress Index) ในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT)) จำนวน 2 จุด ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำและ หน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลืกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 4 ชุด
ความถี่ : 4 ครั้ง/ปี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 4,000 บาท/ปี
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ข) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานและตรวจสอบสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด ตรวจสายตาและพนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ตรวจวัดความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร โรจนพิทยากร)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ค) ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและ
บาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ทุก 1 เดือน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ง) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุ
ถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : 4 ครั้ง/ปี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จ) สัมภาษณ์สุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพ
อากาศ ที่สำคัญโครงการ

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด และชุมชนอุบลศรี
ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการ
ติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

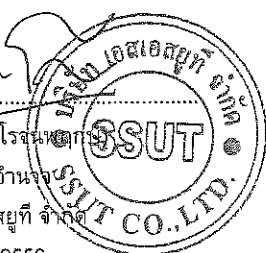
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตพร โรจนพิกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



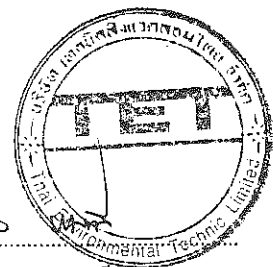
ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

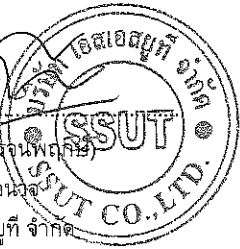


8.6 การประเมินผล

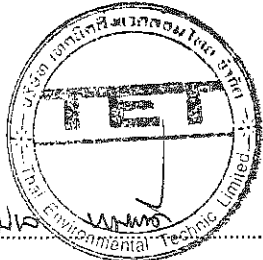
1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

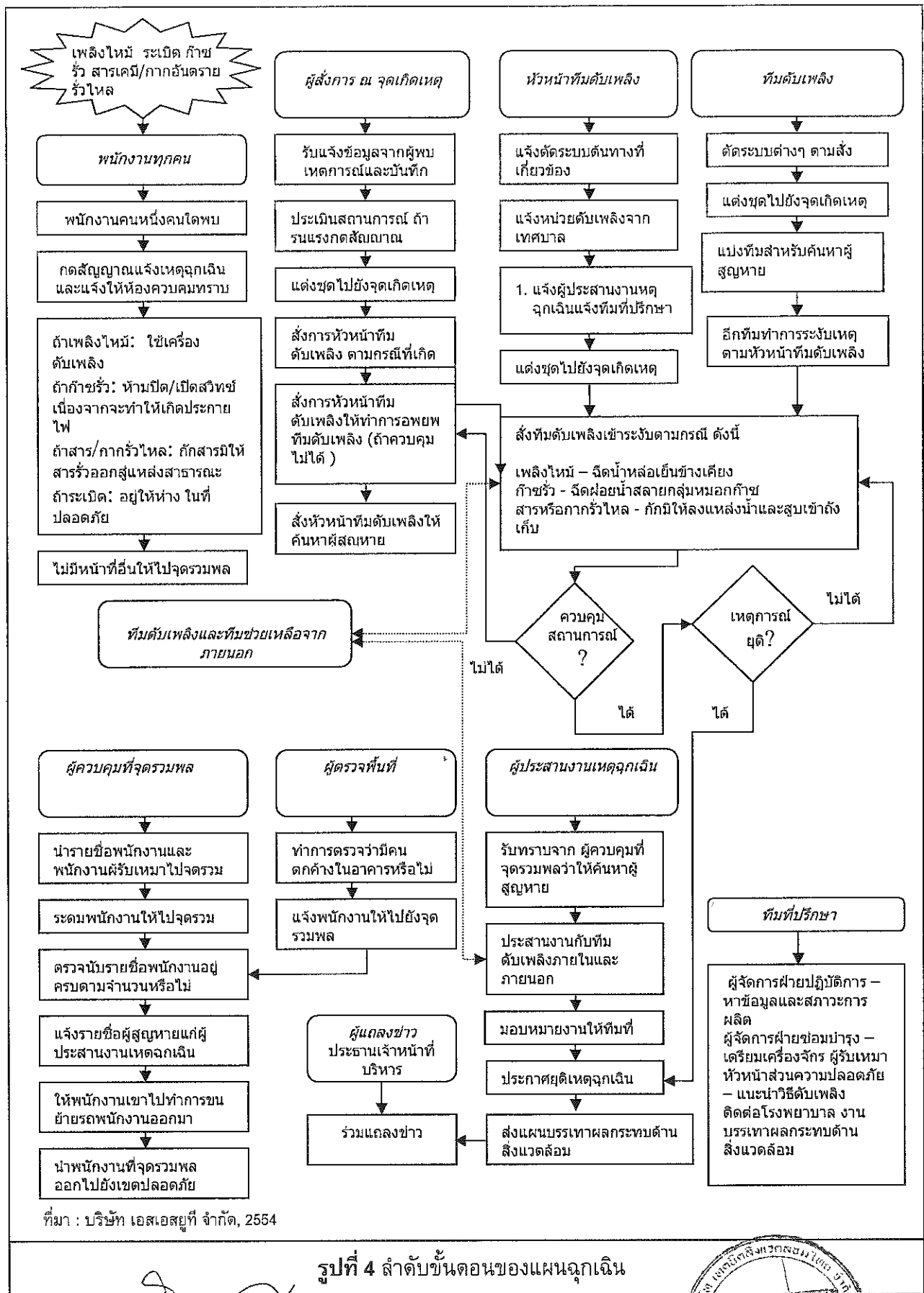
2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไกรนพคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมยาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556





รูปที่ 4 ลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน

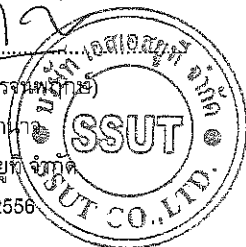
ลงชื่อ

(นางสาวรุติพร โรจนพิทักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ

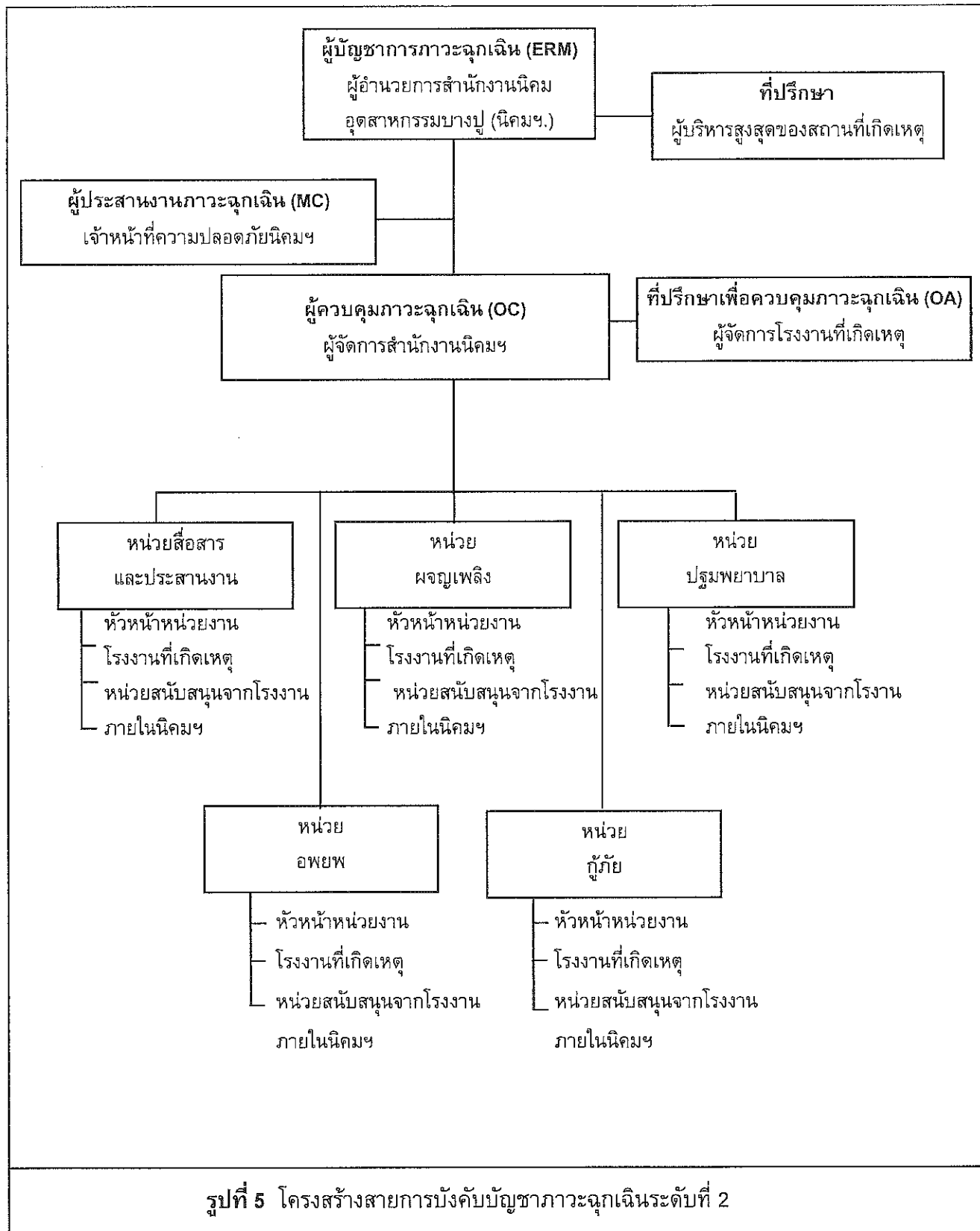
(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

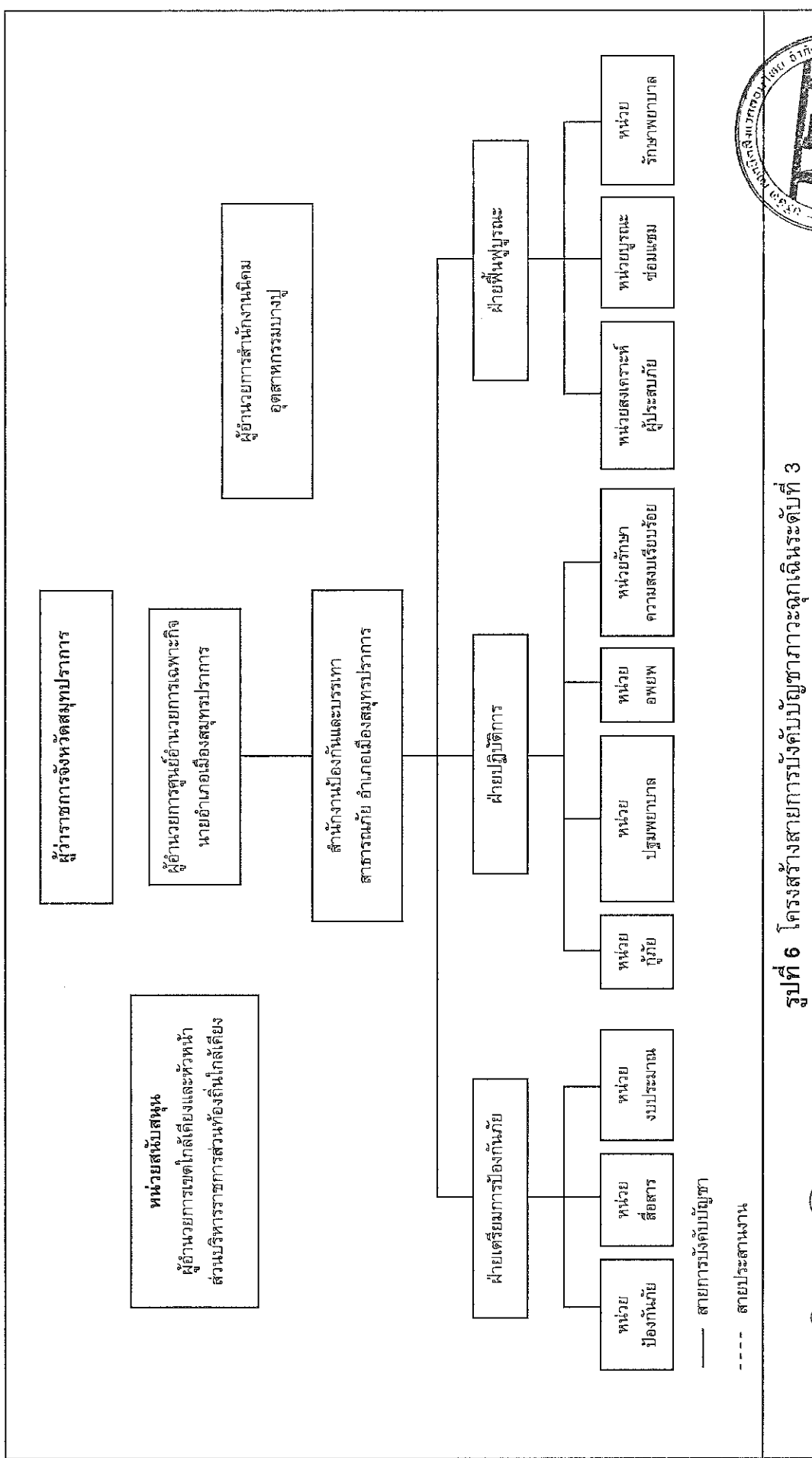
มีนาคม 2556





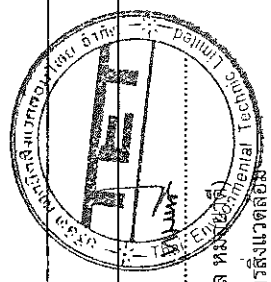
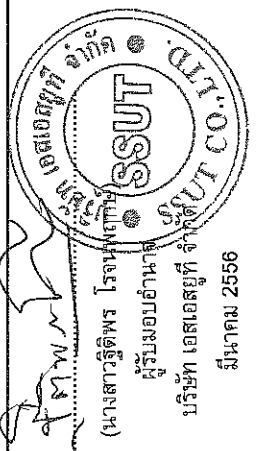
ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร ไชยกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการผลิตและติดตั้ง
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



รูปที่ 6 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร วัฒนศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายอุดม หงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

10.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเข้ามายังเครื่องกังหัน (Gas Turbine) ส่วนการผลิต เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือ ความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง ลำเลียงและใช้ก๊าซธรรมชาติทางท่อขนส่งและอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ ในระยะดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับเหตุอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

10.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

10.4 วิธีดำเนินการ

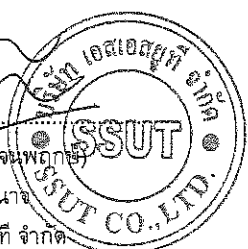
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี
- (2) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล สมอยู่ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ

- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติติดตั้งอยู่ที่วาล์ว หากตรวจสอบพบว่าระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาทีจากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียงไม่สามารถควบคุมระงับเหตุด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

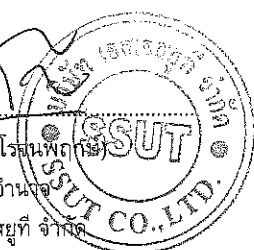
ลงชื่อ.....

(นางสาวรัฐพร โรจนพิกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



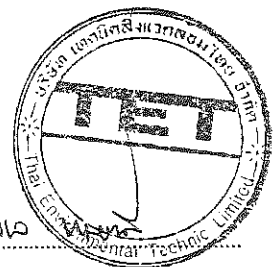
ลงชื่อ.....

(นายจุฬพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัว ลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ และต้องการความช่วยเหลือและความร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ มีการกำหนด การประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติ ติดตั้งอยู่ที่วาล์ว

- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษาวิเคราะห์และทบทวนเพื่อชี้บ่งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันเพิ่มเติม

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องกังหันก๊าซและหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพพื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอก

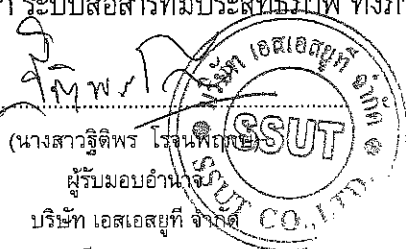
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร โรจนพิทย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายชุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



มาตรการด้านอุปกรณ์มาตรการด้านอุปกรณ์

- ตรวจสอบระบบท่อและระบบต่อเชื่อมตามกำหนด รวมทั้งการทดสอบการใช้งานว่ายังคงประสิทธิภาพอย่างไร
- เลือกผู้ออกแบบหรือวิศวกรที่มีความชำนาญและประสบการณ์ และได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและออกแบบตามมาตรฐาน ASME
- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้างระบบการทำงานของเครื่องกังหันก๊าซ
- เลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างหม้อไอน้ำที่ได้รับมาตรฐานตาม มอก.855-2532
- จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบ และทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตันหรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงาน หรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 2 ชุด
- จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 2 ชุด
- จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และความดันก๊าซเข้าเครื่องกังหันก๊าซ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ
- ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการ
- ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูง หรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High-High Alarm และจะมีการจัดระบบเพื่อหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที
- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือการเกิดตะกรันของหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

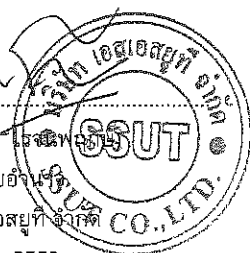
ลงชื่อ.....

(นางสาวจิตติพร เสงี่ยมพงษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



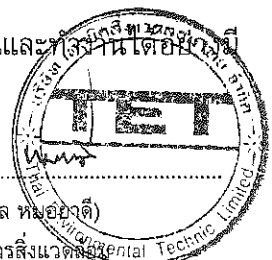
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หม่ออวด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกะการทำงาน

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำกำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

10.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขฯ และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

10.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร ไรจนพุก)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หิมธัญญ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

11.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการมีนโยบายการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงโตเร็วในพื้นที่สีเขียว และมีมาตรการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ ดังนั้น การดำเนินโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ

11.2 วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และเป็นแนวกันชนลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

11.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

11.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงโตเร็ว เช่น ต้นนนทรี ต้นปื๊ด ต้นสะเดาช้าง ต้นประดู่ ต้นแคนา ต้นอินทนิล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และมีมาตรการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้เจริญเติบโตมีความสวยงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

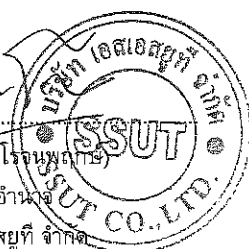
ลงชื่อ.....

(นางสาววิจิตร โรจนพิกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



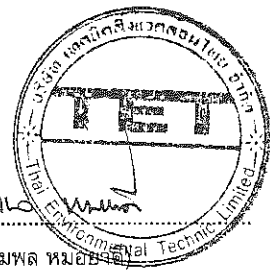
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



11.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

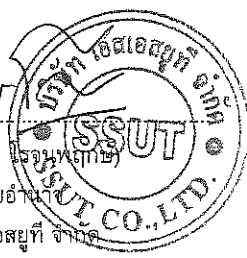
11.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะดำเนินการ

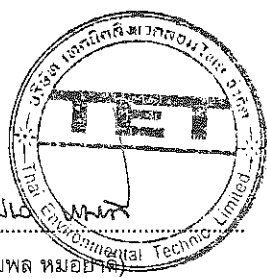
2) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 6-1

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร ไชยพุกกะ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



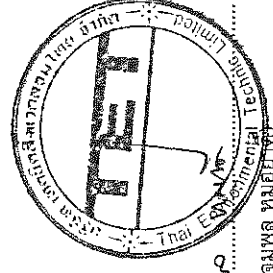
ลงชื่อ.....
(นายชุมพล หมอຍาค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพให้ได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท เอสเอสยูที จำกัดปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุกครั้งที่ให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 6. หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท เอสเอสยูที จำกัดต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่		

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุจิตพร โรจนพิทักษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

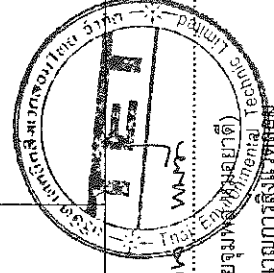
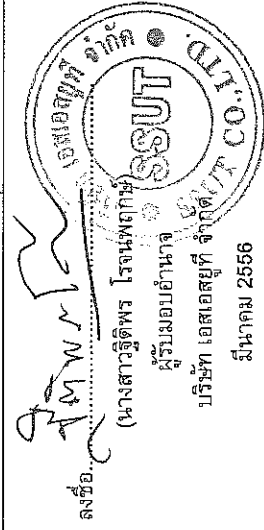


ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หนองน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	7. หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 9. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อม 10. หากบริษัท เอสเอสยูที จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท เอสเอสยูที จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้		

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตทิพร วัฒนพพานิช)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

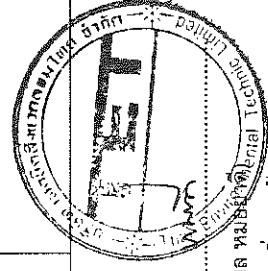


ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หุ่นยนต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร วัฒนพรมหา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

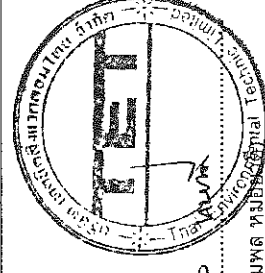


ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ภูมิพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสถิตไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสบี จำกัด ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนอาคาร ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกระบวนการรื้อถอนและการกำจัดวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากฝุ่นที่เกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุเสี่ยงเกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุ มลพิษทางอากาศเกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุ นอกจากนี้ยังเกิดจากเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้ รวมทั้งผลกระทบทางด้านสุขภาพ	(1) การขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง (1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง (2) พื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) (2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือและในการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) (3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	1) คุณภาพอากาศ ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วลม และทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) - A1 ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า - A2 ชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องกัน โดยพิจารณาตรวจวัดตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนถึงติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ	บริษัท เอสเอสบี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ใจจนพละกุล)
ผู้รับผิดชอบฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอสบี จำกัด
มีนาคม 2556

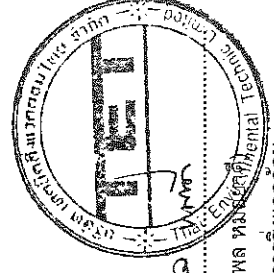


ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หมื่นสุทธนวล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ในระหว่างการรื้อถอนอาคารมีการตัดป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยสัญญาณไฟเหลืองแดงกะพริบเตือนอันตรายไว้ เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณรื้อถอน และจัดให้มีพนักงานดูแลรวมทั้งความเรียบร้อยของป้ายเตือน (5) การรื้อถอนอาคารจะดำเนินการรื้อถอนในเฉพาะเวลา 07.00-18.00 น. ถ้าทำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ (6) การรื้อถอนอาคารที่ใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณะ อาคารอื่น หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอื่นระมัดระวังกว่า 2 เมตร ต้องจัดให้มีการป้องกันผู้และของและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน โดยจัดทำรั้วชั่วคราวที่แข็งแรง สูง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นรอบบริเวณทั้งหมด กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย	2) ระดับเสียง ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 2) - N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ - N2 ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจืด ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มปรับเตรียมพื้นที่จนถึงการติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร ไร่บุญรอด)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



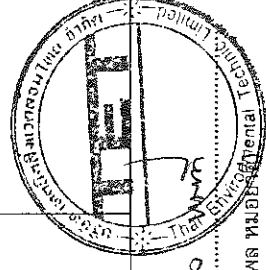
ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หอมเย็น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(7) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การรื้อถอนอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ใช้ผ้าทึบหรือผ้าโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (8) ก่อนการรื้อถอนอาคารจะต้องตรวจสอบและป้องกันสิ่งสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกหล่นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในระหว่างรื้อถอน (9) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดทำความสะอาดสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง และใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (10) การเคลื่อนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นด้วยสายพาน ระบบขนส่งแบบสายพานที่ขนำวัสดุ ปิดด้านบนและด้านข้างทั้ง 2 ด้าน จุดเชื่อมระหว่าง 2 สายพาน ต้องจัดทำหลังคาปิดให้มีประสิทธิภาพสายพานติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกำจัดเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่บนสายพาน และจัดเก็บไปให้เรียบร้อยก่อนที่วัสดุจะตกลงสู่พื้น		

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไร่นา) ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ..... กนพ

(นายจุมพล หมอชิงแสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(11) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (12) การรื้อถอนโครงสร้างในส่วนเชื่อมอาคารข้างเคียงต้องตัดให้ขาดออกจากกันโดยเครื่องมือตัดคอนกรีต และให้เหลือระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 0.50 เมตร (13) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้อยที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (14) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ เศษวัสดุต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดติดตั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน จัดให้มีปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิด สำหรับทั้งหรือลำเลียงเศษวัสดุ ขนย้ายเศษวัสดุ ขยะและสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่รื้อถอนอย่างน้อยทุก 1 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลามองกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประอะเื่อน		

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ไร่นพคุณ)
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ชูทองคำ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคัลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(15) การขนส่งวัสดุ รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการขนส่งวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีติด ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กำหนดไว้ รถบรรทุก 10 ล้อน้ำหนักบรรทุก 21 ตัน ห้ามมิให้ผู้ได้ล่างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก และห้ามมิให้ผู้ได้ปล่อยเศษวัสดุที่เลื้อยจากการรื้อถอนหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ		

ลงชื่อ.....  (นางสาวจิตพร โรจนกิจสุต)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
 มีนาคม 2556

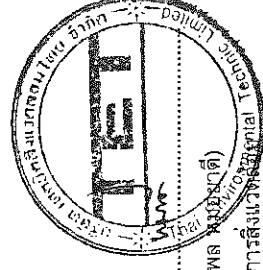
ลงชื่อ.....  คุณอ. พิชัย
 (นายจุมพล หมอขันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
 มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นและองจากการบินที่พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณฝุ่นและองที่เกิดขึ้นจะมีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน และจะมีการฟุ้งภายในระยะทาง 6 ถึง 9 เมตรจากแนวกำแพง และมีการฟุ้งกระจายไม่ไกล ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำและไม่มีผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามนี้ (ก) การขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง (1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	1) ระยะก่อสร้าง จากข้อมูลของ US.EPA, AP-42 พบว่า ฝุ่นจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะมีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน และจะตกลงภายในระยะทาง 6 ถึง 9 เมตรจากแนวกำแพง และมีการฟุ้งกระจายไม่ไกล ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำและไม่มีผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามนี้ (ก) การขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง (1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	1) ระยะก่อสร้าง (1) คุณภาพอากาศ ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วลมและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 1) - A1 ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า - A2 ชุมชนเคอตอผ่องน้ำจิต ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องกัน โดยพิจารณาตรวจวัดตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนถึงติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร โรจนฤกษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



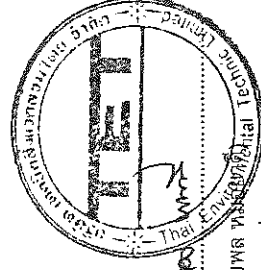
ลงชื่อ.....
(นายอุดม พลเมืองดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิทยาลักษณ์ จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
อีกทั้งผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สิ่งปลูกสร้าง และชุมชนในระดับต่ำ ทั้งนี้โครงการยังติดตั้งเครื่องมีอัตราการวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะเวลาการก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการ เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	(ข) พื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) (2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) (3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โรจนพิทักษ์)
ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



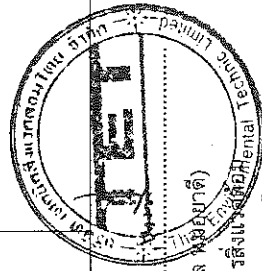
ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล พงษ์เกียรติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	2) ระยะดำเนินการ จากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินการของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) การควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทางปล่องระบายอากาศ 1) การควบคุมการระบายน้ำฝนทางปล่องระบายอากาศ การระบายน้ำฝนทางปล่องระบายอากาศ มีค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายน้ำฝนทางปล่องระบายอากาศแต่ละปล่อง ดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 60 ppm และ 5.99 กรัม/วินาที/ปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 5 ppm และ 0.69 กรัม/วินาที/ปล่อง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 10 mg/Nm³ และ 0.53 กรัม/วินาที/ปล่อง	2) ระยะดำเนินการ (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด : ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂ 1 ชม.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂ 1 และ 24 ชม.) ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 ชม.) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วลมและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 1) - A2 ชุมชนบ้านค้อตอฝั่งน้ำจืด - A3 ชุมชนบ้านคลองเก่า - A4 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว - A5 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู - A6 ชุมชนอุบลศรี ความถี่ : ตรวจวัดในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน 1 ครั้งและในช่วงเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร ใจดี)
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



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

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็กของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจนส่วนเกิน (% excess oxygen) ร้อยละ 7 2) ควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของโครงการ (Total NOx Loading) ไม่เกิน 23.96 กรัม/วินาที 3) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Combustor) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 4) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายด้วยระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธีการของ US EPA สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O₂) โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณอากาศส่วนเกินร้อยละ 7)	(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx), ก๊าซออกซิเจน (O₂) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2) <u>ความถี่</u> : ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) พร้อมแสดงผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ 2) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling <u>ดัชนีตรวจวัด</u> : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทุกครั้งที่ทำการจุดบั้งที่ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่อง	

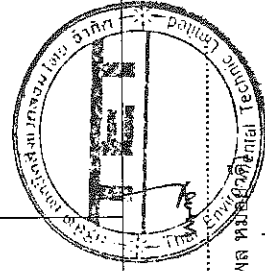
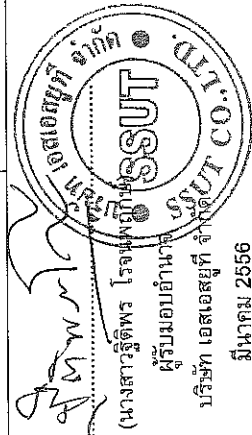
ลงชื่อ... (นางสาวรุติพร โขจันทร์) ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ... กนก (นายอนุสรณ์ หนองยาด) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(2) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น (3) การจัดการมลพิษทางอากาศ 1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) ที่อ่านได้จากระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ (ก) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่อ่านได้จากระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) (ข) ตรวจสอบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) ของระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบระบบหัวฉีดเผาที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NOx Combustor) ให้มีสภาพปกติ	สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าโดยการนำความร้อนที่หลอกลบมาใช้ใหม่ (HRS) จำนวน 4 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 2) ความถี่ : ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตลอดระยะการดำเนินการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ใจเย็น)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556



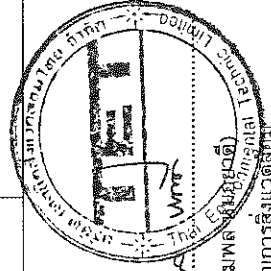
ลงชื่อ.....
(นายอุดม ทวีศักดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(ค) กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ง) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ถ้าพบความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดทำงานผิดปกติ (Fails/ Error) ให้หาสาเหตุ และวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข (จ) หากตรวจสอบทั้งกระบวนการการผลิตแล้วพบว่า การระบายมลพิษยังมีค่าสูงให้เปลี่ยนแปลงพื้นที่การเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้ - ทดสอบโดยการลดพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่ - กรณีเดินเครื่องกังหันก๊าซในพิกัดต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก๊าซ		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิศิษฐ์ โรจน์เชษฐา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



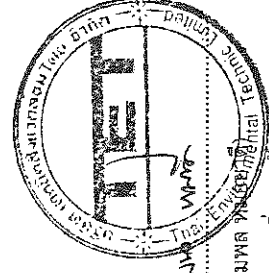
ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หิรัญคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสาสตร์ไทย จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป 2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ 3) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที		

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตพร ใจบุญเกษ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

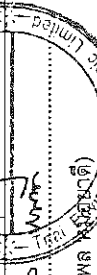


ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล พงษ์เกียรติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง กิจกรรมต่างๆของการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง คาดว่าอาจเกิดขึ้น ซึ่งกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่ใช้ในการป้อนคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง	1) ระยะก่อสร้าง (1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง 2) ระยะดำเนินการ (1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปกับพื้นที่ที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อบำบัดน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วส่งสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค และบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู	1) ระยะก่อสร้าง - 2) ระยะดำเนินการ (1) น้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด : อัตราการไหลบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) อุณหภูมิ (temperature) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH), ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) และค่าไขมันและไขมัน (Oil & Grease) จุดตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ดำเนินการ	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาวจิตพร ใจดี) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



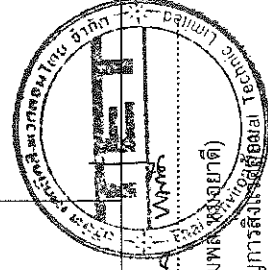
ลงชื่อ..... (นายจุฬพล ศิริบุญดี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปูโดยควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (4) พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด (5) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ (6) นำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มาใช้ในระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้มีการหมุนวนใช้ประมาณ 1.5 รอบ ในกรณีที่เกิดลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่จะนำมาใช้ในระบบหล่อเย็นไม่สามารถจะหมุนวนได้ถึง 1.5 รอบ ให้พิจารณาตามลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งนั้นๆ (7) ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่จะนำมาใช้หมุนเวียนในระบบหล่อเย็น ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (control limit) พร้อมทั้งติดตามแนวโน้ม (trend curve) แต่ละดัชนีของน้ำหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง		

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร วัฒนศิริ)
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หงษ์ยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(8) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังออกจากหอหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของหอหล่อเย็น ถ้าหากประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนลดลง จะต้องทำการตรวจสอบส่วนที่เกี่ยวข้องและแก้ไขโดยเร็ว (9) ตรวจสอบน้ำหนักของแผงระบายความร้อน (fill pack) ทุก 2 เดือน เพื่อให้ทราบแนวโน้มของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งประเมินความสามารถในการรองรับน้ำหนักของโครงสร้างของหอหล่อเย็น (10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ใช้งาน เช่น มอเตอร์ เกียร์ทดรอบ ใบพัดลม ฟیلเตอร์ เป็นต้น รวมทั้งโครงสร้างของหอหล่อเย็น เป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้โดยเร็ว		

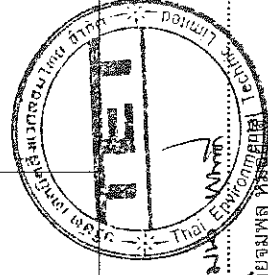
ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร วัฒนสุกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจอมพล หงษ์น้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสั่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสบี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งมีการพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในนิคมฯ ไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่างๆ โดยระยะแรกของการก่อสร้าง โครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ และป้องกันกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ในระยะดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการได้แยกการระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียออกจากกัน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อน	1) ระยะก่อสร้าง (1) กำหนดให้สร้างระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีปอดกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อกันตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	1) ระยะก่อสร้าง	บริษัท เอสเอสบี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตติพร ไธนาบุตร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสบี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หิรัญกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะเวลาสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน เป็นน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนการผลิตบางส่วนจะรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	2) ระยะดำเนินการ (1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปู (2) กำหนดให้มีทีมงานเฉพาะกิจ โดยส่วนงานซ่อมบำรุงเป็นหลักในการดำเนินการ เพื่อบริหารงานให้ทีมงาน ตรวจสอบระดับน้ำในบริเวณรอบโครงการ และระดับภายในนิคมฯ ตลอด 24 ชม. (3) ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการฯ เพื่อเตรียมรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมีมากกว่าปกติทุก 3 เดือน (4) ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการฯ เมื่อระดับน้ำภายนอกโรงงานมีระดับสูงจนอาจเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ หรือได้รับการแจ้งเตือนจากกรณีโดยฝ่ายระวังและเตรียมตรวจสอบทราาย หรือคันดินไว้กั้นน้ำจากภายนอก (5) ตรวจสอบจุดปล่อยแหลมในโครงการฯ และป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอก	2) ระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุจิพร ใจดี)
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น สำหรับระยะดำเนินการ กิจกรรมในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น ฯลฯ โดยที่ระดับเสียงในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพให้ระดับเสียงที่วัดบ่งบับเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตามอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงาน ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) ระยะก่อสร้าง (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ (3) กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่จะดูไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) (5) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง 2) ระยะดำเนินการ (1) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วและกรณีที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง (2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	1) ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงมาตรฐาน (L₉₀) สถานที่ตรวจวัด : ตระจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) - N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ - N2 ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจัด ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครังละ 5 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มปรับเตรียมพื้นที่จนถึงการติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ 2) ระยะดำเนินการ (1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 ชั่วโมง)	บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิมลพร ใจดี)
ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556

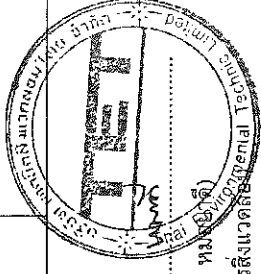
ลงชื่อ.....
(นายจุมพิต วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสถิตไทย จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าเพื่อเป็นกำแพงกันเสียงและลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง (4) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายน้ำ เป็นต้น (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับพนักงานที่มีปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีการแจ้งเตือนล่วงหน้าอย่างเพียงพอ (6) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีเสิร์ฟมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร	สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี บริเวณพื้นที่ต่อไปนี้อย่างน้อย (2) - N2 บริเวณหอหล่อเย็น - N3 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - N4 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันน้ำ - N5 บริเวณเครื่องอัดอากาศ ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ระดับเสียงทั่วไป ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงมาตรฐาน (L₉₀) สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่ต่อไปนี้อย่างน้อย (2) - N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ - N2 ชุมชนบ้านคลองตอฝั่งน้ำจืด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร ใจดี)
ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายอุดม พลเยี่ยมดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินการก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 24 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 20 ล้อ สูงสุด 40 เที่ยว/วัน และรถบรรทุก 4 ล้อ รับส่งคนงาน เฉลี่ย 60 เที่ยว/วัน พบว่า จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของจราจร แต่อาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรได้ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของคนในท้องถิ่น เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 20+000 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 21+570 ในปัจจุบันและในระยะก่อสร้างมีสภาพคล่องตัวดีไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมและการเดินทางของประชาชนแต่อย่างใด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) ระยะก่อสร้าง (1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (2) จำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) (5) ควบคุมนำหน้การบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร (6) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (7) การก่อสร้างผ่านหน้าโรงงานต่างๆ โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาแจ้งให้โรงงานต่างๆ ทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	1) ระยะก่อสร้าง -	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิสิษฐ โรจนพิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอุดมทองบอยยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ส่วนช่วงดำเนินการ ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 20+000 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 21+570 มีสภาพคล่องตัวดี ไม่ต่างจากระยะก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคมโดยรอบพื้นที่โครงการจึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม เพื่อลดผลกระทบที่วิตกกังวลว่าอาจเกิดจากโครงการต่อคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่อยู่ในระดับต่ำ	(8) ประสานงานกับนิคมฯ เพื่อจัดทำแผนการก่อสร้างกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้างภายในนิคมฯ ให้ชัดเจน และกำหนดมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งรายงานให้ผู้อำนวยความสะดวกฯ ทราบอย่างใกล้ชิด (9) ประสานงานกับนิคมฯ เพื่อทำการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าและท่อไอน้ำของโครงการฯ ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า (10) จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุ รวมทั้งเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้ทางนิคมฯ เห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการฯ ในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด		

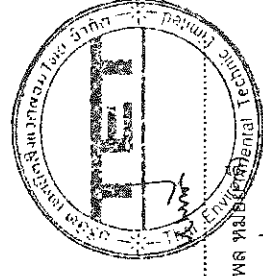
ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร วัฒนสุภา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพิต วัฒนสุภา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	2) ระยะดำเนินการ (1) ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมบางปูภาคต้นให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) (3) หากมีรถจำเป็นต้องขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า (4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร (5) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (6) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	2) ระยะดำเนินการ -	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โจนพนาภัย)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

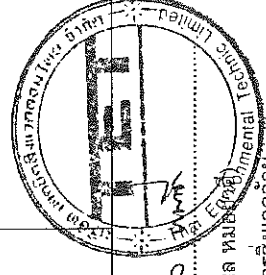
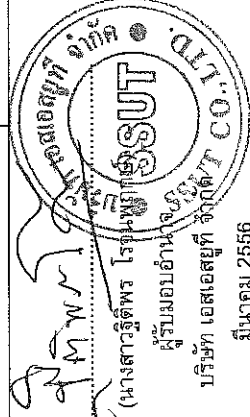


ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล หงษ์ไชย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในระยะก่อสร้างมีขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้น สามารถแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งจะแยกส่วนที่นำไปรีไซเคิลได้ไปขายต่อ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ซึ่งโครงการให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ในระยะดำเนินการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน ซึ่งมีทั้งของเสียอันตรายและเสียไม่อันตราย	1) ระยะก่อสร้าง (1) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (2) พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ เพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่ (3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (5) คัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป (6) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	1) ระยะก่อสร้าง เก็บขยะมูลฝอยปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สผ. และนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจิตทิพร โรจน์ผ่องแผ้ว)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ได้แก่เศษเหล็ก/เศษโลหะ จะรวบรวมก่อน ติดต่อให้เอกชนเข้ามารับซื้อ สำหรับของเสีย อันตรายที่เกิดขึ้นแล้ว สำหรับน้ำมัน หล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนด ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้ การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการ จัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เหมาะสม เพื่อให้ โครงการนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของ โครงการ	2) ระยะดำเนินการ (1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน (2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป (3) ขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป (4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (5) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	2) ระยะดำเนินการ เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สผ. และนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	

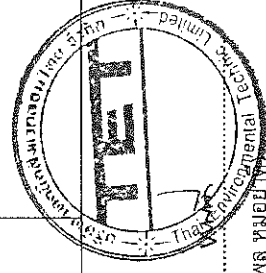
ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร โรจน์สุโขทัย)
ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล หงษ์ยง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิทยาไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(6) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป (7) กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย อาทิ เรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด (8) ส่งเสริมอาชีพของชุมชนโดยสนับสนุนกลุ่มชุมชนต่างๆ จัดทำโครงการทดลองหรือกลุ่มชุมชนต่างๆ ที่จัดทำกิจกรรมนอกของเสียมาใช้ประโยชน์ (9) บันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย (10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร วัฒนวิทย์)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

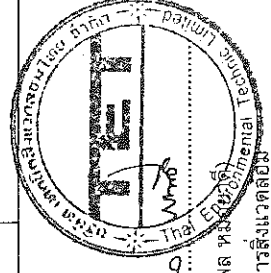


ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล หมอย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน การดำเนินงานก่อสร้างโครงการจะมีระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 375 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่น เคลื่อนย้ายเข้ามาทำงาน อย่างไรก็ตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชน และสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด และช่วงดำเนินการเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม	1) ระยะก่อสร้าง (1) ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ (2) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ เป็นคนงาน โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด (3) ตรวจตราดูแลให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ (4) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการโดยทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการร่วมกับนิคมฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการจดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการ (5) บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไข ปัญหาและผลที่ได้รับ	1) ระยะก่อสร้าง ทำแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม ความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ต่อกิจกรรมการก่อสร้าง จุดตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ชุมชน และหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งชุมชนที่มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจืด ชุมชนบ้านคลองเก่า ชุมชนบ้านบางเมฆขาว และชุมชนอุปุลศรี ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โรจนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ..... ก.ม.ว.
(นายจุ้มพล หงษ์ขันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานเข้ามามีดำเนินการเป็นจำนวนมาก การดำเนินการของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจากผลการสำรวจทัศนคติของประชาชน พบว่าส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งผลกระทบจากการดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่น และสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ	2) ระยะดำเนินการ (ก) ด้านสังคม (1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถ เป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด (2) จัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนโดยรอบแบบบูรณาการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการ (3) ดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและการดำเนินงานโครงการ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่มีความถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (4) เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	2) ระยะดำเนินการ ทำแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม ความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ จุดตรวจวัด : ผู้นำชุมชน ชุมชน และหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งชุมชนที่มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจืด ชุมชนบ้านคลองเก่า ชุมชนบ้านบางเมฆขาว และชุมชนอุบลศรี ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตรา รัตนพนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

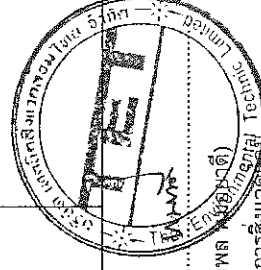
ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล ชื่นญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูล การดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ (6) จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงาน พัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพ ชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุง ได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือ สภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิต ความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ตัวอย่าง กิจกรรม ได้แก่ - โครงการพัฒนาส่งเสริมสุขอนามัยชุมชน - โครงการพัฒนาสวนสาธารณะและ/หรือพื้นที่สีเขียว ให้กับชุมชน - โครงการทุนการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา - โครงการพัฒนาอาชีพในชุมชนและโรงเรียน (7) บันทึกปัญหา ขอร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไข ปัญหาและผลที่ได้รับ		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร โรจนพิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล พงษ์สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

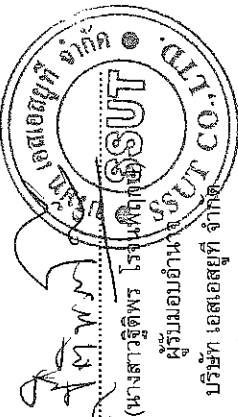
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(ข) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (แสดงผังแนบรูปที่ 3) (2) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีโครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ บริษัทฯ จึงมีแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีพร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ 1. โครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคี คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าบริษัท เอสเอสยู จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้		



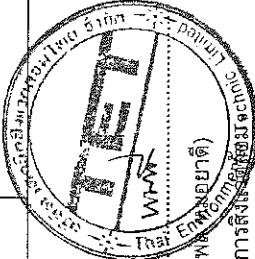
ลงชื่อ.....
(นางสาวสุติพร โรจนกิจธัญญ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด



มีนาคม 2566



ลงชื่อ.....
(นายอุดมพงษ์ อภัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

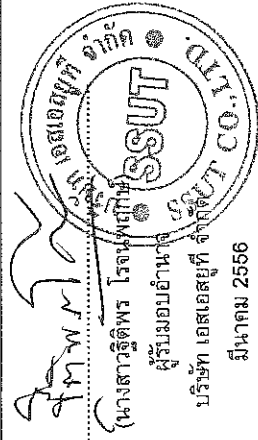


มีนาคม 2566

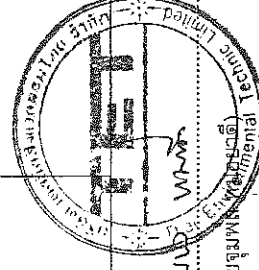
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 26 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านรอบโครงการโรงไฟฟ้าบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ท่าน อันได้แก่ ● กรรมการผู้แทนภาคราชการ ● นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบัน การศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น - กรรมการผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าบริษัท เอสเอสยูที จำกัด มาจากผู้แทนของแต่ละแผนกในโครงการโรงไฟฟ้า จำนวนไม่เกิน 5 ท่าน ทั้งนี้คณะกรรมการได้คัดเลือกจากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม		

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุจิตพร วัฒนพงศ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
นายจุมพฏ พันธ์ทิพย์

(นายจุมพฏ พันธ์ทิพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	2. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการไตรภาคี - สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางทาง การป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน - เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจสอบโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง - เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน - เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน		

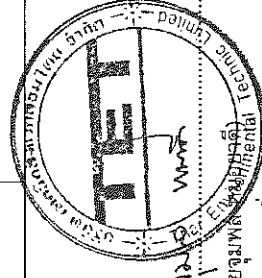
ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร วัฒนศิริ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพิต งามอภัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ - จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน 3. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการไตรภาคี การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการไตรภาคี โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ดังนี้ - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร วัฒนศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

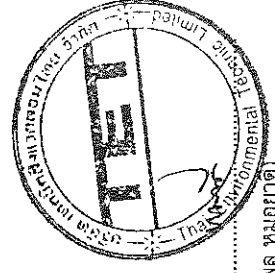


ลงชื่อ.....
(นายอุดมพงษ์ แสงน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตรวจวัดหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินกัลลีสวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่ากัลลีสวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยการเท่าที่เหลืออยู่		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิสิษฐา วัฒนวิเศษ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

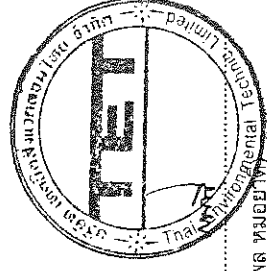


ลงชื่อ..... Ajo
(นายจุฑาพัฒน์ หมอยาค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะเวลาสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- นอกจากการฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว ระยะเวลาการฟื้นฟูจากตำแหน่ง เมื่อ ● ตาย ● ลาออก ● คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการไตรภาคี การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ต้องมีการประชุม มาประชุมไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด		

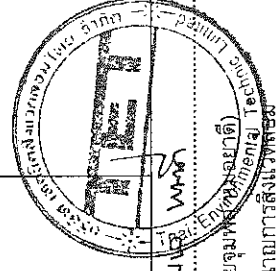
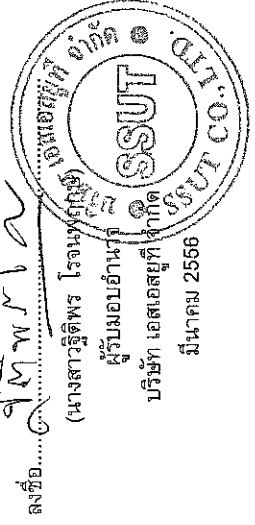
ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร ไร่ใหญ่)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอฉาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

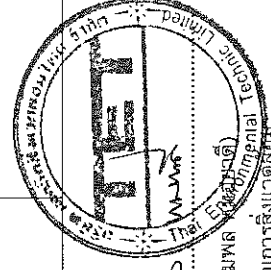
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระบะก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนั้นยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ คือ การระบายมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ซึ่งผลกระทบดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่กำหนด	1) ระยะก่อสร้าง (1) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการก่อสร้าง (2) พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย (3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมื่อต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ (4) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายเช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเบ็ดเสร็จ" "เขตก่อสร้าง" "เขตห้ามรวมกนิกร" เป็นต้น (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (6) จัดให้มีการปฐมพยาบาล อบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย และการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ (7) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	1) ระยะก่อสร้าง บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและ การแก้ไขทุกครั้งที่ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
อย่างไรก็ตามการปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้นจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	(8) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (9) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำเพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (10) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังสแตนเลส สำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (11) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม (12) ผู้รับเหมาต้องจัดทำถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร วัฒนศิริ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

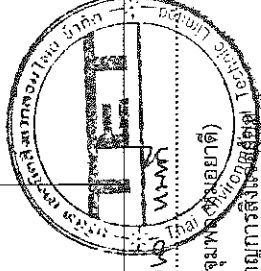


ลงชื่อ.....
(นายจุฬพล วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(13) ผู้รับเหมาต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน (14) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมแพทย์เพื่อตรวจรักษาและอุปกรณปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา 2) ระยะดำเนินการ (1) ความปลอดภัยทั่วไป ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี • กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า • การใช้อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง	2) ระยะดำเนินการ (1) ความร้อนในการทำงาน (Heat Stress Index) ตัวแปร : ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet Bulb Globe Thermometer(WBGT)) จุดตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และ หน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 4 ชุด ความถี่ : ตรวจวัดทุก 4 ครั้ง/ปี	

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุติพร ใจดี)
ผู้รับผิดชอบด้านงาน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

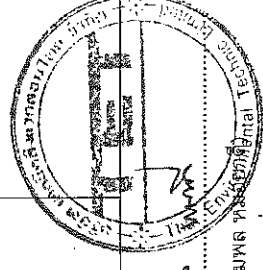


ลงชื่อ.....
(นายจุฬพงษ์ พงษ์ยศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ-และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการฉีกเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตานามัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	(2) สุขภาพพนักงาน ตัวแปร : ตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง ตัวแปร : การได้ยิน จุดตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร โรจนบุญชู) **SSUT**
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

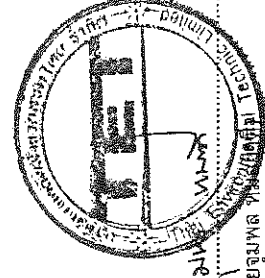


ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล หงษ์ชาติ) **SSUT**
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด ทดสอบการได้ยิน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	(3) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ตัวแปร : ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง (4) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตัวแปร : จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาววิฑูรย์ ไรตพูกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

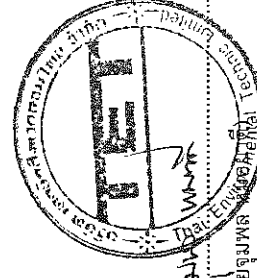


ลงชื่อ.....
(นายจุมพล พันธ์ยศศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ข) การรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ - ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง (2) ระบบป้องกันอัคคีภัย (1) หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้	(5) สํารวจสภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ที่สำคัญของโครงการ จุดตรวจวัด : ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำ จุดและชุมชนอุปบลศรี ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ.....
(นางสาวรัฐพร ไชยเดช)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ห่อหมอก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย - ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วนเครื่องตรวจจับการรั่วของก๊าซ (Gas Detectors) จะติดตั้งไว้ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและ สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ข) ระบบแจ้งเหตุเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) จะติดตั้งบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน อาคารกักเก็บวัสดุ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารสำนักงาน		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตรา วัฒนกุล)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสวตล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(2) นำสารองเพื่อการดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้จนถึงเก็บกักน้ำประปา จำนวน 1 ถัง เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ระบบปั้มน้ำดับเพลิง และ jockey pump เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันน้ำ และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10 - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA		

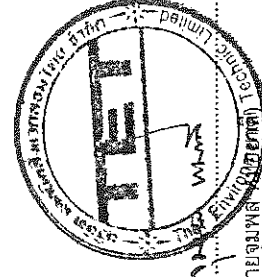
ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตพร วัฒนพงษ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หอมเชื้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอทานอลและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และผ้าก๊วยซาร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้งเก็บสารเคมี เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ ในถังเฉพาะ พร้อมดันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลได้ทั้งหมด		

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุจิตพร โรจนสุขุม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556



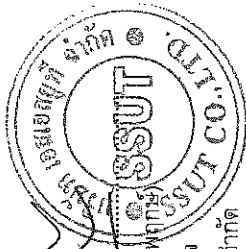
ลงชื่อ.....
(นายอุดมพล พิพิธภัณฑกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

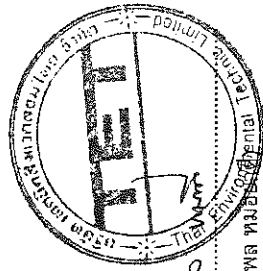
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสบี จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 4 ถึง รูปที่ 6 ● ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง ● ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มารับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ ● ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยรับเหตุจากอำเภอเมืองสมุทรปราการ - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3		



ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร รัตนพิกุล)
ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท เอสเอสบี จำกัด
มีนาคม 2556





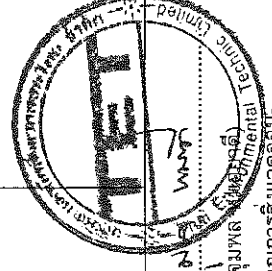
ลงชื่อ.....
(นายจุฑาพล หนองชะเอม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสสสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง การดำเนินการของโครงการมีก๊าศธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเข้ามายังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	<u>มาตรการทั่วไป</u> (1) กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง (2) กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ (3) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับการลัดเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติติดตั้งอยู่ทั่วแล้ว หากตรวจสอบพบว่ามีระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ (4) เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ	-	บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ลงชื่อ..... (นางสาววิติพร ไชยสิทธิ์)
ผู้รับผิดชอบด้านกฎหมาย
บริษัท เอสเอสยู จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ..... (นายจุมพล วัฒนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

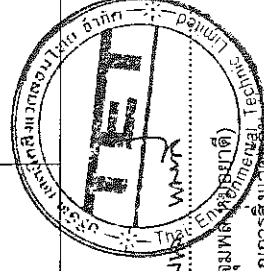
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้บริเวณสถานี MRS (6) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในการที่ฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (7) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในการที่เกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อกายนอกและสามารถควบคุมระบบเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดสินใจความเสี่ยงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว		

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ใจนพคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล บุญรอด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานเอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวกลายขนาดให้ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ และต้องการความช่วยเหลือและความร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน		

ลงชื่อ.....
(นางสาววิจิตร เงินพุก)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556

ลงชื่อ..... กสมว
(นายจุฬพล หงษ์ยศทิพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

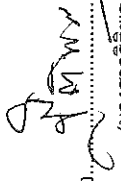
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(8) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้า ด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการดับระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติ ติดตั้งอยู่ที่วาล์ว (9) หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น (10) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ (11) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดเพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันเพิ่มเติม		

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร โรจนพิกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ..... กมล
(นายจุฬพล ชื่นญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(12) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ (13) ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องกังหันก๊าซและหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร (14) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย (15) โครงการฯ ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับการฉุกเฉินโดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน		



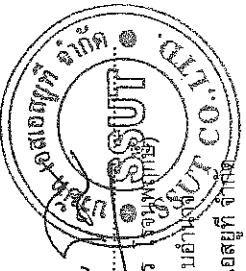
ลงชื่อ

(นางสาวสุจิตพร ใจนุกุลชัย)

ผู้รับผิดชอบด้าน EHSUT

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556





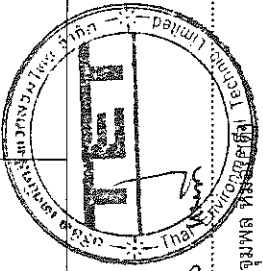
ลงชื่อ

(นายจอมพล หงษ์ยุคเต็ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

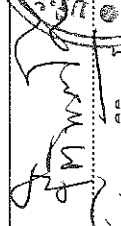
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการด้านอุปกรณ์ (1) ตรวจสอบระบบท่อและระบบต่อเชื่อมตามกำหนด รวมทั้งการทดสอบการใช้งานอย่างคงประสิทธิภาพอย่างไร (2) เลือกผู้ออกแบบหรือวิศวกรที่มีความชำนาญและประสบการณ์และได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและออกแบบตามมาตรฐาน ASME (3) ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้างระบบการทำงานของเครื่องกังหันก๊าซ (4) เลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างหม้อไอน้ำที่ได้รับมาตรฐานตาม มอก. 855-2532 (5) จัดให้มีลิ้นรัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบ และทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตันหรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นรัยไม่ทำงาน หรือทำงานไม่ได้เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 2 ชุด (6) จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 2 ชุด (7) จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย		

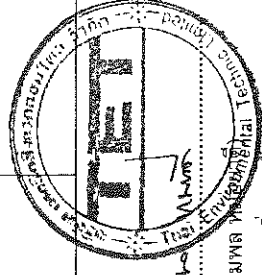
ลงชื่อ  (นางสาววิจิตร โคนพสุ) 
ผู้รับรอง (นางสาววิจิตร โคนพสุ)
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ  (นายจุฬารัตน์ พงษ์ยาดี) 
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และความดันก๊าซเข้าเครื่องกังหันก๊าซ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ (9) ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการ (10) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร (11) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูง หรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในระดับ High-High Alarm และจะมีการตัดระบบเพื่อหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที (12) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือการเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ (13) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ		

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุจิพร โรจนพิทักษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

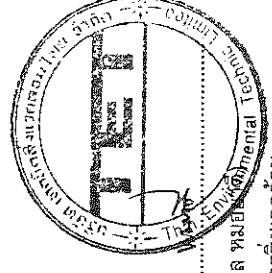


ลงชื่อ.....
(นายจุมพล พงษ์ไพบูลย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ บริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการด้านพนักงาน (1) ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อนุญาตให้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกกะการทำงาน (2) กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำกำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ		

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ใจพุกเกื้อ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนองเสือ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย แต่อย่างไรก็ตามกิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการมีนโยบายการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงโตเร็วในพื้นที่สีเขียว และมีมาตรการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ ดังนั้น การดำเนินโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ	- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงโตเร็ว เช่น ต้นนนทรี ต้นปาล์ม ต้นเสเดาขี้ช้าง ต้นประดู่ ต้นแคนา ต้นอินทนิล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และมีมาตรการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เจริญเติบโตมีความสวยงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท เอสเอสยู จำกัด

ที่มา : บริษัท เอสเอสยู จำกัด, 2555

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุจิตพร วัฒนพงศ์)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยู จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล วัฒนพงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบจต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานะภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรรวบรวมภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลกระทบ
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีดตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - หองปฏิบัติกาทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....