



ที่ ทส 1009.7/ 4310

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ ๑ เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้า
ขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเออสูที จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสเออสูที จำกัด

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

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ที่บริษัท เอสเออสูที จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 - แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 บริษัท เอสเออสูที จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคโนคิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลแพรากษาและตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัทฯ ได้แจ้งข้อเปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้งจากตำบลแพรากษาและตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง เป็นตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า

พลังความร้อน...

พัลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 6/2556 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพัลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเออสูที จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปู อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้ บริษัท เอสเออสูที จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามติดตามการผู้อำนวยการและจัดทำ รายงานนวัตกรรมเเล้ว โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการใน ส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

J-1

(นางรัวะรณ ภูริเดช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงสัมปทาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปรารถ แตงปี้หม)
ผู้แทนสำนักงานธุรการอธิบดี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6825
โทรสาร 0 2265 6616

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

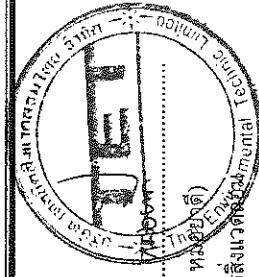
โครงการ	โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
ของ	บริษัท เอสเออสูที จำกัด
ตั้งอยู่ที่	นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางบูใหม่ อําเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โดย	บริษัท เอสเออสูที จำกัด เลขที่ 888 อาคารไอทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
จัดทำโดย	บริษัท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

หน้า 1/117

บันทึก 2556
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

ผู้รับมอบอำนาจ สำนักงานเขตพัฒนาฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ผู้รับมอบอำนาจ สำนักงานเขตพัฒนาฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



หัวข้อที่ขออนุมัติ พลังงานไฟฟ้า เคลื่อนย้ายเครื่องครัว

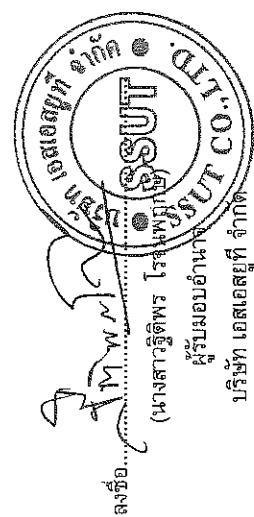
ดำเนินการตามที่ขอ สำนักงานเขตพัฒนาฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

โครงการติดตั้งตระหง่านโซนภัยแล้งไฟฟ้าขนาดเล็ก

เอกสารนี้ออกโดยสำนักงานเขตพัฒนาฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เอกสารนี้ออกโดยสำนักงานเขตพัฒนาฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บันทึก 2556
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเออสูที จำกัด

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของบริษัท เอสเออสูที จำกัด (โครงการ) ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 17 ไร่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู (นิคมฯ) ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ โครงการใช้กําชีทธรมชาติเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกังหันกําชีที่เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จำนวน 4 เครื่อง ความร้อนที่ได้จะนำไปผ่านหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ที่ดิดตั้งจำนวน 4 ชุด เพื่อผลิตไอน้ำส่งไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (ST) ผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้า ที่ดิดตั้งจำนวน 2 ชุดและไอน้ำที่เหลือจากการผลิตจะจำหน่ายให้กับโรงงาน อุตสาหกรรมภายในนิคมฯ พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากหน่วยผลิตละ 120 เมกะวัตต์ จะขายไฟฟ้า ให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) ที่หน่วยผลิตละ 90 เมกะวัตต์ ตามนโยบายรับซื้อพลังไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่เหลือบริษัทฯ จะจำหน่ายให้กูรค้าภายในนิคมฯ ประมาณ 60 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ จะเสนอขอความเห็นชอบต่อรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.)

การผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Mode of Operation) จะสัมพันธ์กับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำ ในโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ และใช้กําชีทธรมชาติซึ่งเป็นแหล่งเชื้อเพลิงหลักของโครงการ โดยมี การใช้ระบบสารสนับโภค และมลพิษหลักจากการดำเนินโครงการ โดยสรุปดังนี้

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

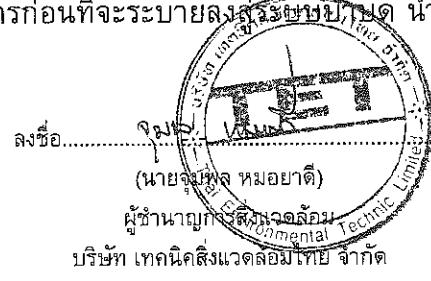
2) ระบบระบายน้ำของโครงการแยกออกจากระบบประปาอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทาง การออกแบบระบบประปาทั้งหมดจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถ แบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่น้ำเสียและน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน

- น้ำฝนไม่น้ำเสีย โครงการจะดัดตั้งรากระบายน้ำขนาดใหญ่โดยรอบพื้นที่ของ โครงการ เพื่อร่วบรวมน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่อาคารที่มีหลังคาปูกระเบื้อง ถนน และพื้นที่อื่นๆ เพื่อระบายน้ำฝนทั้งหมดลงสู่ระบบระบายน้ำโดยรอบโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบรวบรวมน้ำฝน ของนิคมฯ เพื่อระบายน้ำฝนทั้งหมดออกสู่ภายนอกต่อไป

- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน พื้นที่ของโครงการซึ่งอาจมีการปนเปื้อนครามน้ำมัน ได้แก่ บริเวณ พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า ส่วนเครื่องจักรในการผลิตอื่นๆ ที่อาจมีการหลั่งไว้หลังของน้ำมันในระหว่าง การซ่อมบำรุง จะถูกระบายน้ำสู่บ่อแยกน้ำมันภายในโครงการก่อนที่จะระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำ น้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ



มีนาคม 2556



มีนาคม 2556

3) อัตราการระบายอากาศที่เกิดขึ้นจากปล่องระบายหม้อไอน้ำจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ผู้ประกอบ
ผลิตประเทก้าช ได้แก่ ก้าชในโตรเจนไดออกไซด์ และก้าชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยโครงการได้มี
การกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายทางอากาศ (Emission Loading) แต่ละปล่อง
ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีดำเนินการเพียงบางส่วน

4) ระดับเสียง โครงการกำหนดให้มีระดับเสียงเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีความตั้งเกิน 85 เดซิเบล เอ
ในระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ต้องติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์นั้นไว้ในอาคารปิดมิดชิด เพื่อลดระดับเสียง
ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบโรงไฟฟ้า

5) น้ำเสียที่เกิดขึ้น แม่งอกเป็นน้ำเสียจากการกิจวัตรประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจาก
กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต รวมแล้วประมาณวันละ 10,790 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำเสีย
จากการกิจวัตรประจำวันของพนักงานที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยปอนบัดน้ำเสียสำเร็จรูป นำทิ้งจาก
กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ได้แก่ น้ำระบายน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ และหอยหล่อเย็นที่ผ่าน
การหมุนเวียนจนไม่สามารถใช้ได้อีก ส่วนน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จะถูกระบายนลงสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

6) การขอเสียจาก 2 แหล่ง คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป และการขอเสียจากการกระบวนการผลิต โดย
ขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมและทำการคัดแยกเพื่อนำไปกำจัดโดยนิคมฯ ต่อไป ส่วนการขอเสีย
จากการกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานแล้วจากการซ่อมบำรุงจะรวมจัดเก็บใส่ถัง 200 ลิตร
ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการตรวจดูสภาพหม้อน้ำไปกำจัด

ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการ
กำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

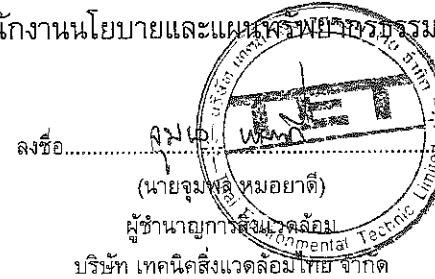
(2) นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน
สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลกระทบปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำ
รายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม



มีนาคม 2556

หน้า 3/117



มีนาคม 2556

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท เอสเออสูที่ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุกราย เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

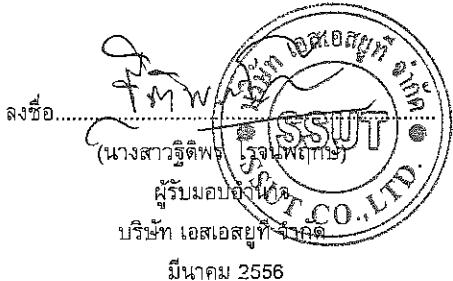
(6) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท เอสเออสูที่ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(7) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการบททวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายน้ำมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(9) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

(10) หากบริษัท เอสเออสูที่ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท เอสเออสูที่ จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณาดังนี้



หน้า 4/117



มีนาคม 2556

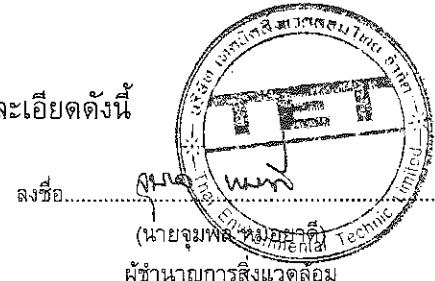
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

บริษัท เอสเออสูท จำกัด ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 11 แผน ได้แก่

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

โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างด้าน มีรายละเอียดดังนี้



1. แผนปฏิบัติการด้านการรื้อถอนอาคาร

1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการฯ จำเป็นต้องทำการรื้อถอนอาคารเดิม ก่อนจะมีการก่อสร้างโครงการฯ ซึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกระบวนการรื้อถอนและกระบวนการจัดการวัสดุที่เกิดจาก การรื้อถอนอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากฝุ่นที่เกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุ เสียงเกิดจาก การบดย่อยและการขนส่งวัสดุ ผลกระทบทางอากาศเกิดจากการบดย่อยและการขนส่งวัสดุ นอกจากนั้น ยังเกิดจากเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้ รวมทั้งผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิม รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกัน และรับมือกับภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

1.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

1.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

ก) การขนส่งคนงานและวัสดุจากการรื้อถอน

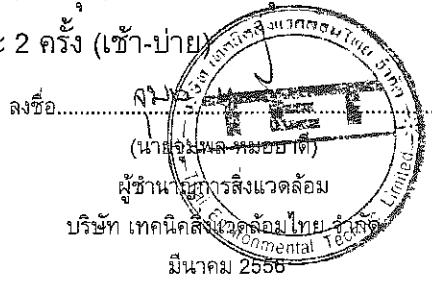
(ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ข) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(ค) ป้องกันเศษดินและรายที่อาจจดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

ข) พื้นที่ก่อสร้าง

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



(ข) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(ค) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) ในระหว่างการรื้อถอนอาคารมีการติดป้ายเตือนอันตราย และแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยสัญญาณไฟเหลืองแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้ เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณรื้อถอน และจัดให้มีพนักงานคุ้มครอง รวมทั้งความเรียบร้อยของบ้านเดือน

(จ) การรื้อถอนอาคารจะดำเนินการรื้อถอนในเฉพาะช่วงเวลา 07.00-18.00 น. ถ้าหากในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ

(ฉ) การรื้อถอนอาคารที่ใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณูปโภค อาราม อื่น หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอื่นระยะห้องกว่า 2 เมตร ต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน โดยจัดทำรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นรอบบริเวณทั้งหมด กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปักกลมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย

(ช) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การรื้อถอนอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ใช้ผ้าทึบหรือผ้าปอปะรังแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันด้วยอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

(ฐ) ก่อนการรื้อถอนอาคารจะต้องตรวจสอบและป้องกันสิ่งสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกหล่นเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินในระหว่างรื้อถอน

(ฑ) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง และใช้ยางแอกส์ฟล็อตหรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก

(ญ) การเคลื่อนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นด้วยสายพาน ระบบขนส่งแบบสายพาน ที่ขันวัสดุ ปิดด้านบนและด้านข้างทั้ง 2 ด้าน จุดเชื่อมระหว่าง 2 สายพาน ต้องจัดทำหลังคาปิดให้มีดีไซด์ บริเวณสายพานติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกำจัดเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่บนสายพาน และจัดเก็บให้เรียบร้อยก่อนทิ้งวัสดุจะถูกลงสู่พื้น

(ฎ) การเข้า การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว



(๗) การรื้อถอนโครงสร้างในส่วนเชื่อมอาคารข้างเคียงดังต่อไปนี้ขาดออกจากกันโดยเครื่องมือตัดคอนกรีต และให้เหลือระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 0.50 เมตร

(๘) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

(๙) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ เศษวัสดุต้องปักคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน จัดให้มีปล่องช่องระบาย หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิด สำหรับทึ่งหรือลามเลียงเศษวัสดุ ขยับย้ายเศษวัสดุ ขยายและสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่รื้อถอนอย่างน้อยทุก 1 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประะเปื้อน

(๑๐) การขนส่งวัสดุ รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการขนเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกหัวน้ำกเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กำหนดไว้ รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำหนักบรรทุก 21 ตัน ห้ามมิให้ผู้เดลังรายนั่งหรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก และห้ามมิให้ผู้เดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

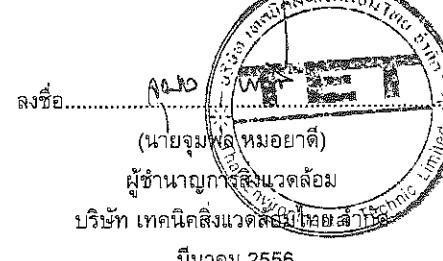
(1) ระยะก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศ

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

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

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกันโดยพิจารณาตรวจตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ



ก) ระดับเสียง

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

สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)

N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้

N2 ชุมชนบ้านคอดต่อฝั่งน้ำเจ้า

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกันตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

(2) ระยะเวลาดำเนินการ ไม่มี

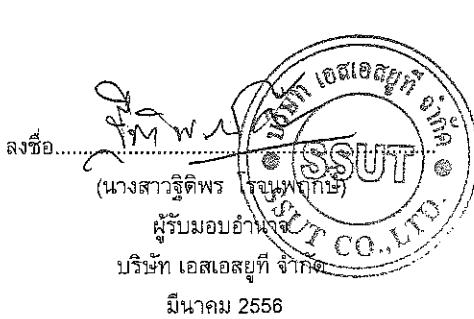
1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

1.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



ผู้ชํานาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศผลกระทบต่อคุณภาพอากาศซึ่งอยู่ในระดับต่ำ สำหรับระยะดำเนินการ ผลกระทบเกิดจากการระบายจากปล่องระบายน้ำจำนวน 4 ปล่อง ซึ่งมลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยโครงการได้ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ด้วยระบบหัวฉีดเพาท์มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x Combustor) ซึ่งจะควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศให้ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการระบายมลพิษของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมต่างๆ 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 และจะคงอยู่ในระยะทาง 6 ถึง 9 เมตรจากแหล่งกำเนิดและมีการฟุ้งกระจายไม่ไกล ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำและมีผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามนี้



ก) การขันส่งคุณงานและวัสดุก่อสร้าง

(ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปักปิดและ/หรือสิ่งผู้มัดในส่วนบนรถทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ข) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(ค) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจดิบไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

ข) พื้นที่ก่อสร้าง

(ก) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

(ข) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(ค) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการ มิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการเป็นไปอย่างเต็มประสิทธิภาพ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะต่อเนื่องที่กำหนด ดังต่อไปนี้

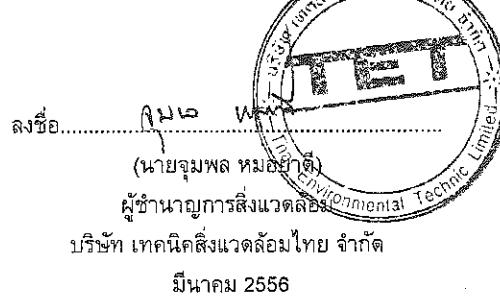
ก) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระยะอากาศ

(ก) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระยะอากาศ มีค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่อง 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



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

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

(ค) จัดให้มีการติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพ (Dry Low NO_x
Combustor) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซต์ของในโตรเจน

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

ข) การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

ค) การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ
(ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซต์ของในโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซต์) ที่อ่านได้จากระบบตรวจจับ
มลพิษทางอากาศจากแบบอัตโนมัติ (CEMs) เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ทำการตรวจสอบ
แนวโน้มของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซต์ของในโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซต์ ที่อ่านได้จาก
ระบบตรวจจับมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

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

- กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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

- หากตรวจสอบทั้งกระบวนการผลิตแล้วพบว่า การระบายน้ำดมมลพิษยังมีค่า
สูงให้เปลี่ยนแปลงพิกัดการเดินเครื่องกังหันก๊าซ ดังนี้

ลงชื่อ.....
(นางสาวรุติพร ใจนิพัฒน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ..... ๘๖๒ (นายจุ่นพล หมื่นชัยฤทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

- ทดสอบโดยการลดพิกัดการเดินเครื่องกังหันก้าชแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษลดลงหรือไม่
- กรณีเดินเครื่องกังหันก้าชในพิกัดต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลพิษสูงให้ทดลองเพิ่มพิกัดเดินเครื่องกังหันก้าช
- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกราโนนให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการหยุดกระบวนการผลิตและการแก้ไขระบบการเผาไหม้ตามความเหมาะสมต่อไป

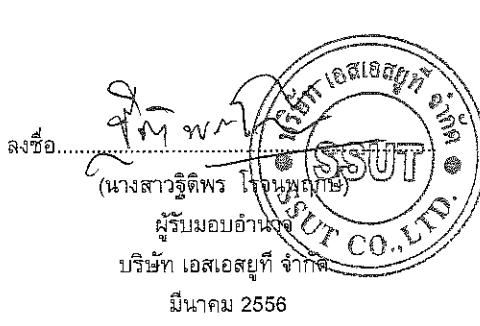
(ข) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

(ค) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุง อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

ตัวชี้ดัชนีตรวจวัด	: ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วลมและกิจทางลม (จำนวน 1 สถานี)
สถานที่ตรวจวัด	: ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1) A1 ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า A2 ชุมชนคอดต่อฝั่งน้ำเจ้า
ความถี่	: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกันโดยพิจารณาตัวตรวจวัด ตั้งแต่การปรับเตรียมพื้นที่จนติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 150,000 บาท/ครั้ง
ผู้รับผิดชอบ	: บริษัท เอสโซลูทีค จำกัด



(2) ระยะดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

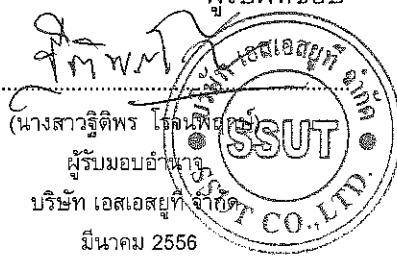
- ตัวชี้วัด : ก๊าซในไตรเจนไดออกไซด์ (NO_2 1 ชม.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2 1 และ 24 ชม.) ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 ชม.) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วลมและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)
- สถานที่ตัวชี้วัด : ตัวชี้วัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 1)
A2 ชุมชนบ้านคอด่อผึ้งน้ำจีด
A3 ชุมชนบ้านคลองเก้า
A4 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว
A5 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
A6 ชุมชนอุบลศรี
- ความถี่ : ตัวชี้วัดในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน 1 ครั้งและในช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสูท จำกัด

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ก) ตัวชี้วัดด้วยระบบตรวจดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

- ตัวชี้วัด : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x), ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- สถานที่ตัวชี้วัด : ปล่องระบายน้ำของห่วงผลิตไอน้ำโดยการทำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2)
- ความถี่ : ตัวชี้วัดด้วยระบบตรวจดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ครั้ง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสูท จำกัด

ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



ข) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ตัวนี้ตรวจวัด

: ก๊าซออกไซต์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทุกครั้งทำการจดบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง

สถานที่ตรวจวัด

: ปล่องระบายน้ำห้วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 2)

ความถี่

: ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตลอดระยะเวลาดำเนินการ

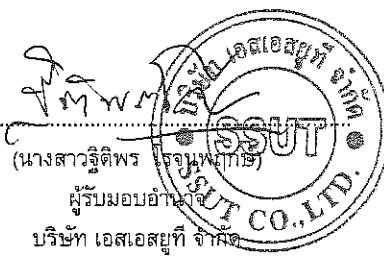
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

50,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ

: บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ลงชื่อ.....



(นางสาวรัตติพร ธรรมพากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556

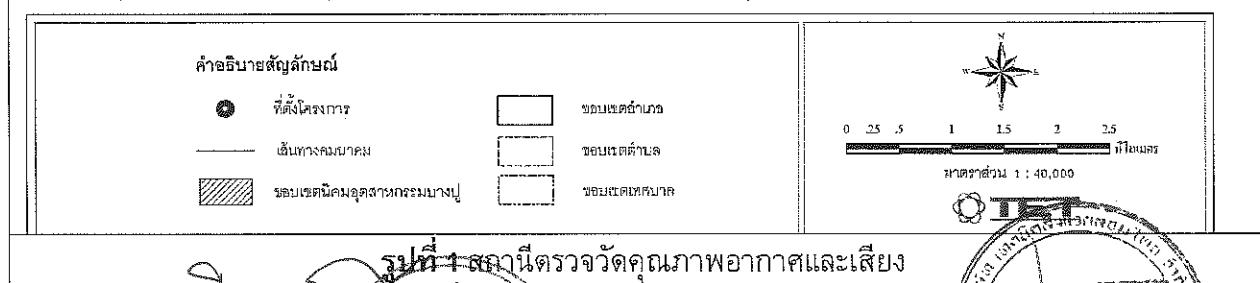
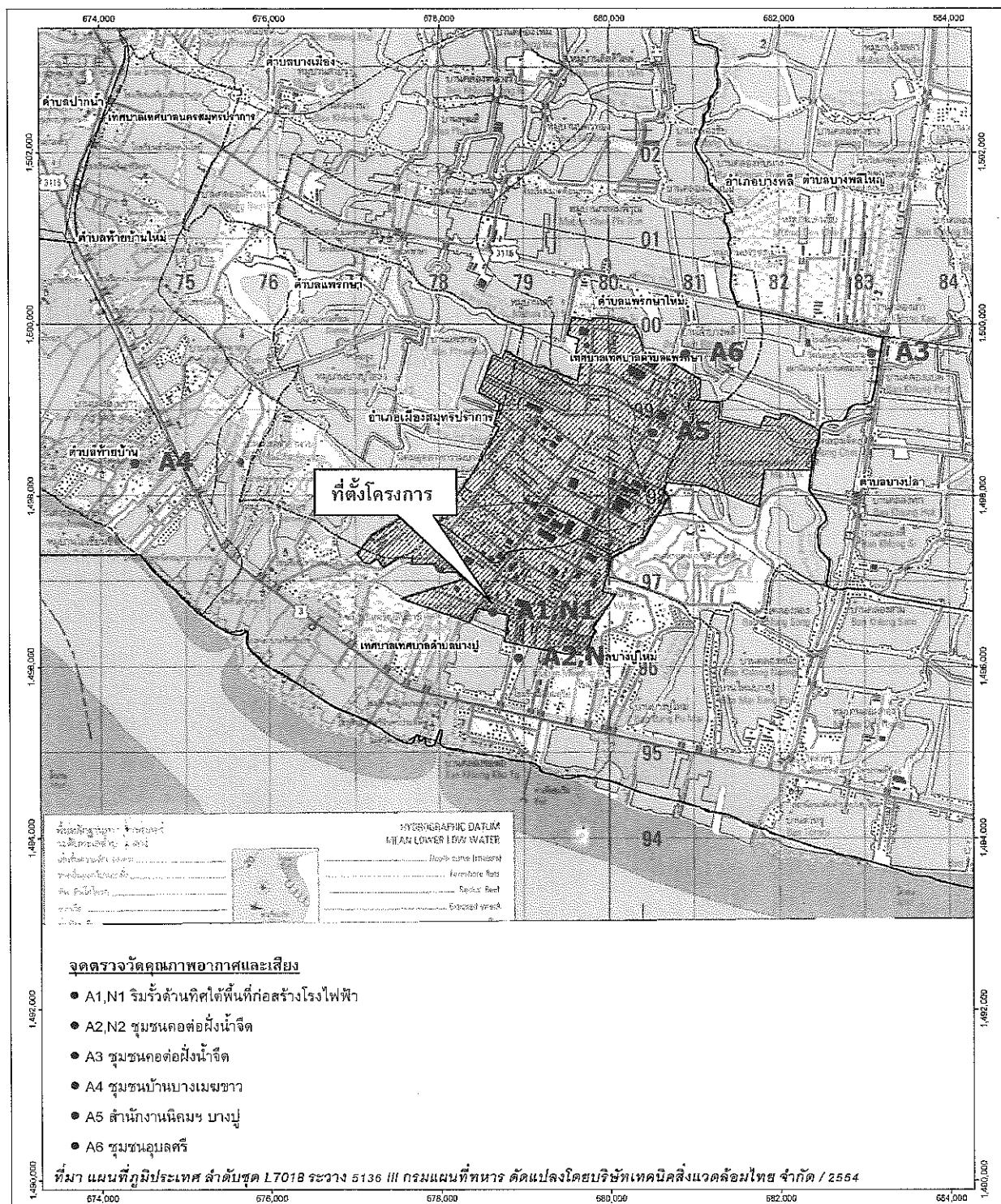
ลงชื่อ.....

(นายจุ่มพล พัฒนาภรณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมศาสตร์

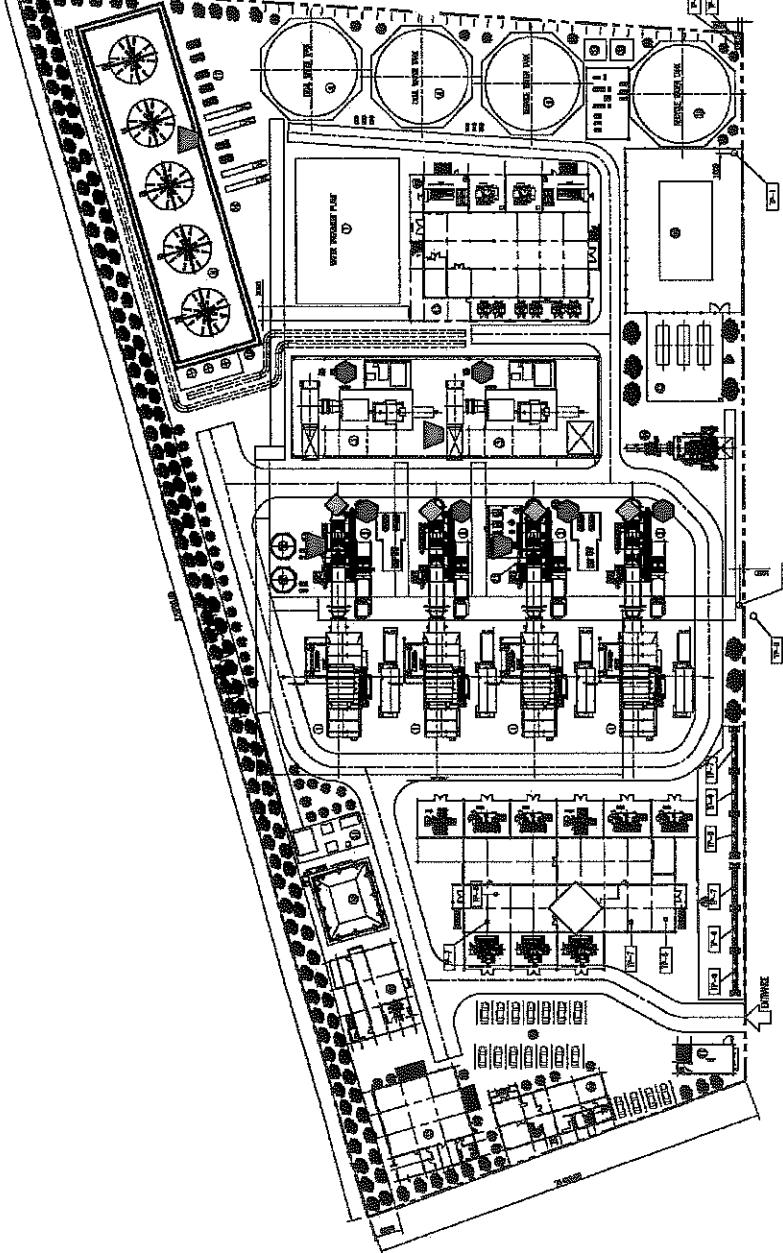
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....
 (นางสาวธิดา ใจอนันดา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอสเอสที จำกัด
 มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
 (นายจุ่ม พูลอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มีนาคม 2556



ପ୍ରକାଶକ

John H. Smith
1870

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ପାତ୍ର

សេចក្តីថ្ងៃទី ២៥៥៦

ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ

99967 17/117

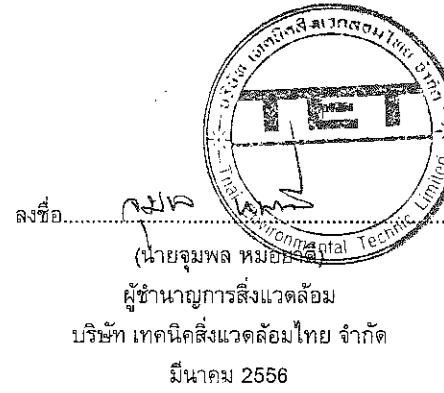
2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระดับสร้างและระยะดำเนินการ

2.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง กิจกรรมต่างๆ ของการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากงานก่อสร้าง ซึ่งกำหนดให้รวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือ ห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด กำหนดให้มีป้องกันทึ้ง จำกกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตอกย้ำในระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง

ระยะดำเนินการโครงการดังอยู่ภายในนิคมฯ ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมฯ ไว้รับรองอย่างเพียงพอ อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานกำหนด โดยโครงการจะควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายนอกจากโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนที่จะระบายนลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของนิคมฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบคุณภาพน้ำที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการให้อยู่ ในระดับที่ต่ำที่สุด

3.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

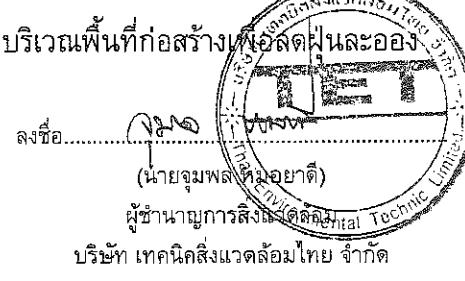
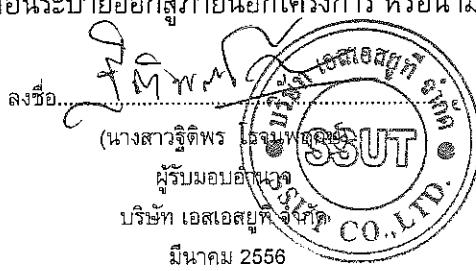
3.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกราะ-ป้อชีมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง

- กำหนดให้มีป้องกันทึ้งจำกกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตอกย้ำในระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ในและรอบ



(2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีระบบรายน้ำฝนที่ตอกในพื้นที่ทั่วไปกับน้ำฝนที่ตอกในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน เพื่อร่วบรวมไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทึบก่อนระบายน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

- ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่บ่อพักน้ำทึบก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยควบคุมให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทึบกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด

- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

- นำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มาใช้ในระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้มีการหมุนเวียนใช้ประมาณ 1.5 รอบ ในกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำทึบที่จะนำมาใช้ในระบบหล่อเย็นไม่สามารถจะหมุนเวียนได้ถึง 1.5 รอบ ให้พิจารณาตามลักษณะสมบัติของน้ำทึบนั้น

- ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่จะนำมาใช้หมุนเวียนในระบบหอหล่อเย็น ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (control limit) พร้อมทั้งติดตามแนวโน้ม (trend curve) แต่ละตัวชี้ของน้ำหมุนเวียนในระบบหอหล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง

- ตรวจสอบประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของหอหล่อเย็น ถ้าหากประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนลดลง จะต้องทำการตรวจสอบส่วนที่เกี่ยวข้องและแก้ไขโดยเร็ว

- ตรวจสอบน้ำหนักของແղระบบความร้อน (fill pack) ทุก 2 เดือน เพื่อให้ทราบแนวโน้มของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งประเมินความสามารถในการรองรับน้ำหนักของโครงสร้างของหอหล่อเย็น

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้งาน เช่น มอเตอร์ เกียร์ทัดร้อน ใบพัดลมฟิลเตอร์ เป็นต้น รวมทั้งโครงสร้างของหอหล่อเย็น เป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้โดยเร็ว



มีนาคม 2556

ลงชื่อ..... ๘๙๑๐
(นายชุมพล หมวด)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ

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

จุดตรวจวัด : ป้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบก่อนระบายน้ำสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสью๊ท จำกัด

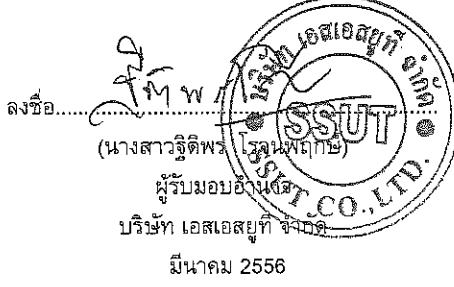
3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตาม
ตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเออสью๊ท จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

4.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการดังอยู่ในนิคมฯ ซึ่งมีการก่อสร้างระบบระบายน้ำไว้แล้วเพื่อรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่างๆ โดยระยะแรกของการก่อสร้าง โครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ และป้องกันกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ในระยะดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการได้แยกการระบายน้ำฝนออกจากระบบประปาอย่างเสีย ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน จะระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน เป็นน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนการผลิตบางส่วนจะรวมรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ

4.3 พื้นที่ดำเนินการ

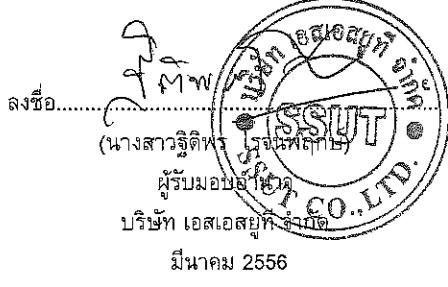
- พื้นที่โครงการ :
- แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

4.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีร่างระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้มีป้องกัตตากอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกรอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ



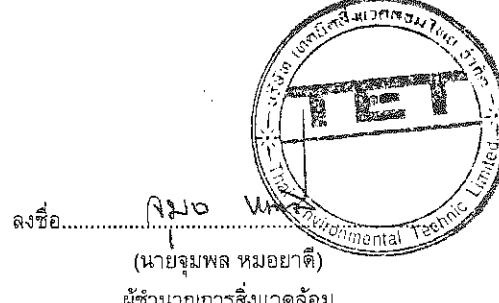
ลงชื่อ.....

(นางสาวสุจิตา ธรรมชาติ)

ผู้รับมอบหมาย

บริษัท เอสไออุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายจุ่มพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบ 대하여น้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบ 대하여น้ำฝนของนิคมฯ

- กำหนดให้มีทีมงานเฉพาะกิจ โดยส่วนงานซ้อมบำรุงเป็นหลักในการดำเนินงาน เพื่อมอบหมายให้ทีมงาน ตรวจสอบระดับน้ำในบริเวณรอบโครงการฯ และระดับภายในนิคมฯ ตลอด 24 ชั่วโมง

- ชุดลอกท่อ 대하여น้ำฝนในโครงการฯ เพื่อเตรียมรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมีมากกว่าปกติทุก 3 เดือน

- ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการฯ เมื่อระดับน้ำภายนอกโรงงานมีระดับสูงจนอาจเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ หรือได้รับการแจ้งเตือนจากการนิคมฯ โดยผ่านระวังและเตรียมตรวจสอบทราย หรือคันดินไว้กันน้ำจากภายนอก

- ตรวจสอบจุดล่อแหลมในโครงการฯ และป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอก

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

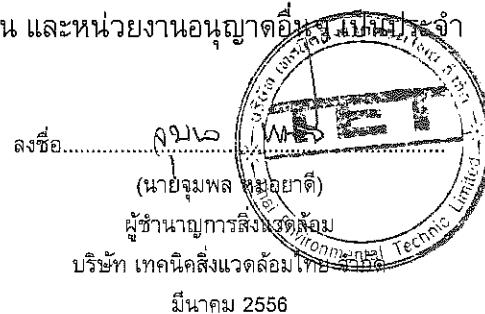
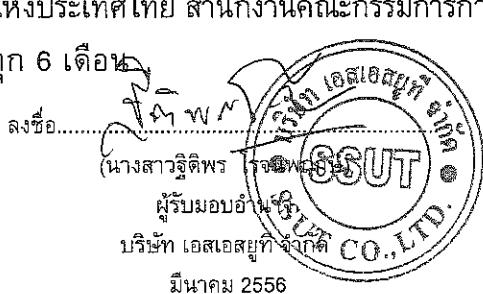
4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเออสูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) บริษัท เอสเออสูที จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาตอื่นๆ ประจำทุก 6 เดือน



5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

5.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงบางครั้งแต่ไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกันหันก้าช เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกันหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น ฯลฯ โดยที่ระดับเสียงในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงที่ชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมทั้งเกิดผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดับเสียง

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดและควบคุมผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการ และจัดให้มีกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการติดตามตรวจสอบ เพื่อวางแผนการจัดการป้องกันและลดผลกระทบได้ทันที

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ

- กันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการก่อนการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
นายวิวัฒน์ ใจดีพร
(นางสาววิวัฒน์ ใจดีพร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสโซสูท จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุ่มพล หม่องเรือง)
ผู้อำนวยการโรงเรียน
บริษัท เทคโนสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วและการนี้ที่มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าเพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง และลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณ瓦ล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายน้ำ เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น Jarvis ไส้เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- ด้านการตรวจดู : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- สถานีตรวจดู : ตรวจดู จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)
N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้
N2 ชุมชนบ้านคงต่อฝั่งน้ำเจ้าดี
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มปรับเที่ยมพื้นที่จนถึงการติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ครั้ง
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสูท จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวรุติพร วงศ์นุชราษฎร์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสูท จำกัด

มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุ่มพล หมอยาณ)

ผู้ช้านาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(2) ระยะดำเนินการ

ก) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตัวนี้การตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 ชั่วโมง)

สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)
N3 บริเวณห้องห้องเบี้ยน
N4 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก้าซ
N5 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
N6 บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 45,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

ข) ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตัวนี้การตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) และ
ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

สถานีตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)
N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้
N2 ชุมชนบ้านค้อต่อผึ้งหน้าจีด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด
และวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 25,000 บาท/ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

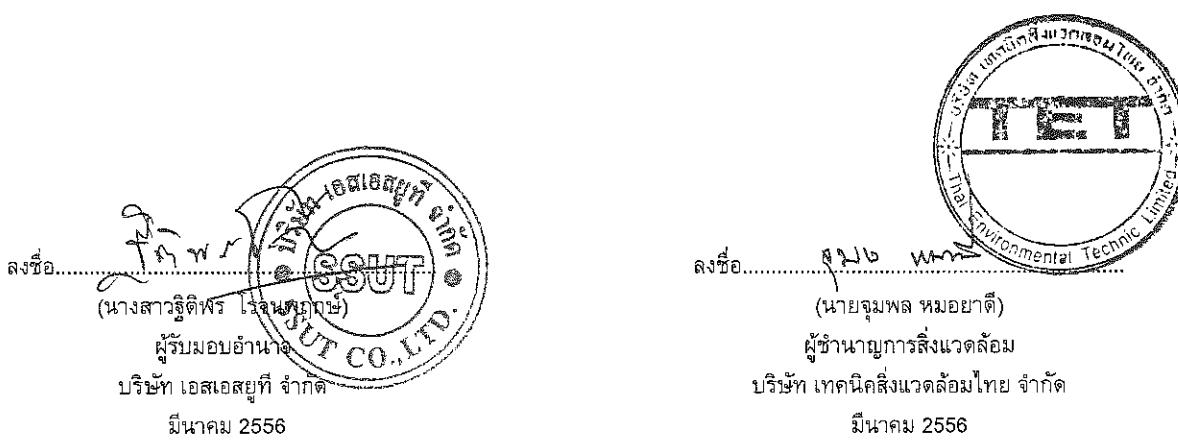
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขฯ และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



5.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเออสูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



6. แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพ

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 พบร่วมก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อความคล่องตัวของจราจร แต่อาจก่อความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรได้ ตลอดจนเป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของคนในท้องถิ่น เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 20+000 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 บริเวณช่วงหลัก กิโลเมตรที่ 21+570 ในปัจจุบันและในระยะก่อสร้างมีสภาพคล่องตัวดีไม่มีผลกระทบต่อการคุณภาพและการเดินทางของประชาชนแต่อย่างใด ส่วนระยะดำเนินการ ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 20+000 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 บริเวณช่วงหลักกิโลเมตรที่ 21+570 มีสภาพคล่องตัวดี ไม่ต่างจากระยะก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้ระหนักรถึงปัญหาการคุณภาพโดยรอบพื้นที่โครงการจึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ เพื่อลดผลกระทบที่วิตกกังวลว่าอาจเกิดจากโครงการต่อการคุณภาพบนส่วนภายนอกพื้นที่อยู่ในระดับต่ำ

6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการคุณภาพบนส่วนที่อาจเกิดขึ้นจากการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

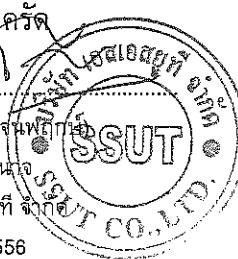
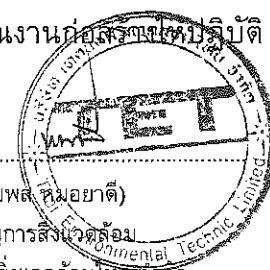
6.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ถนนสาธารณะ

6.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด
- ลงชื่อ.....
(นางสาววิชิพร ใจดี)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเออสูที จำกัด
มีนาคม 2556
- ลงชื่อ.....
(นายจุฬา หมอยาตี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556
- 
- 

- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- หลีกเลี่ยงการขับส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวถนน
- จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง

นอกจากนี้ จากการที่โครงการฯ ต้องก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้า และท่อไอ้น้ำไปให้ โรงงานที่เป็นลูกค้าในนิคมฯ โดยโครงการจะปักเสาไฟฟ้า และท่อส่งไอน้ำในเขตทางของถนนภายใน นิคมฯ ทำให้เกิดผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าวต่อการจราจรภายในนิคมฯ ระดับต่ำ โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้า และท่อไอ้น้ำนี้

- การก่อสร้างผ่านหน้าโรงงานต่างๆ โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาแจ้งให้โรงงาน ต่างๆ ทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการก่อสร้าง
- ประสานงานกับนิคมฯ เพื่อจัดทำแผนการก่อสร้างกำหนดระยะเวลา และสถานที่ ก่อสร้างภายในนิคมฯ ให้ชัดเจนและกำหนดมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้ง รายงานให้ผู้อำนวยการนิคมฯ ทราบอย่างใกล้ชิด
- ประสานงานกับนิคมฯ เพื่อทำการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้า และท่อไอ้น้ำของโครงการฯ ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า
- จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุ รวมทั้งเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และแผนระวังเหตุฉุกเฉินให้ทางนิคมฯ เห็นชอบ และนำไปกำหนด เป็นมาตรการฯ ในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

(2) ระยะดำเนินการ

- ร่วมมือกับนิคมฯ บางปู จัดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น
- หลีกเลี่ยงการขับส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)



- หากมีความจำเป็นต้องขันส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยอำนวย ความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ควบคุมห้ามนักกิจกรรมบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผืนเมืองราษฎร์
- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



ลงชื่อ.....

(นางสาววุฒิพร โรจนพากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556

หน้า 30/117



ลงชื่อ.....

(นายจุ่น พช. หมอยาดี)

ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงทางชีวภาพ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7.1 หลักการและเหตุผล

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

7.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

7.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

7.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมีดีไซด์อย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฟังกลบอย่างถูกหลักสุขाधิบาล



- พิจารณาดำเนินเชิงวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อเพื่อนำไปปัจจัดการกลับมาใช้ใหม่

- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- คัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป

- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเชิงวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(2) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีสังรongรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอย รีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขันถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

- ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการฯ นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

- จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปิดคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่เหลือ หรือรีด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)

- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขันถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

- หากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อนกากของเสียอันตราย ออาทิ เรซินจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และชนวนกันความร้อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด



มีนาคม 2556



มีนาคม 2556

- ส่งเสริมอาชีพของชุมชนโดยสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ จัดทำโครงการทดลองหรือกิจกรรมต่างๆ ที่จัดทำกิจกรรมนำภาคของเสียงมาใช้ประโยชน์

- บันทึก ชนิด ปริมาณภาคของเสียงที่เกิดขึ้น และนำเสนอภายนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียงอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการภาคของเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งภาคของเสียงไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สพ. และนิคมฯ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

สถานีที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสู๊ด จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ

เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการภาคของเสียงที่เกิดจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งภาคของเสียงไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สพ. และนิคมฯ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

สถานีที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

ความถี่ : ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสู๊ด จำกัด



ลงชื่อ.....



มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายจุ่นพล หมากะทิพ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

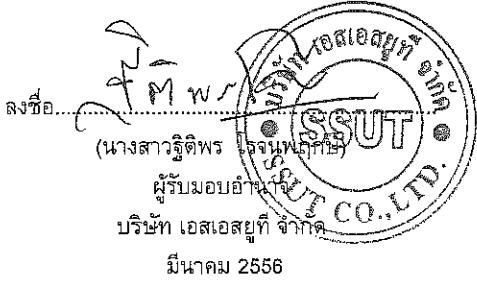
7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระดับโครงสร้างและระยะดำเนินการ

7.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 หลักการและเหตุผล

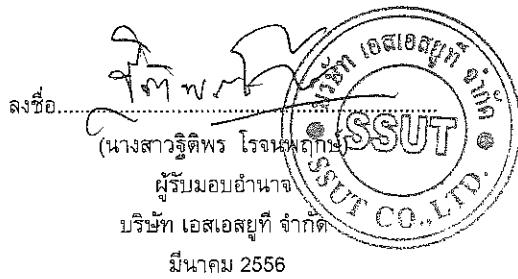
การก่อสร้างมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 375 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานในห้องถีนและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงานอย่างไรก็ตามเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด และช่วงดำเนินการเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลกระทบให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ ซึ่งจากการสำรวจทัศนคติของประชาชนพบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ เพราะจะทำให้มีการพัฒนาในห้องถีนมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอย่างให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

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

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ



8.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
 - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นคนงาน โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด
 - ตรวจสอบมาตรฐานให้คุณงานก่อสร้างมีพัฒนาระบบทิศทาง เช่น ลักษณะ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางแผน ประเมิน และการลงโทษ
 - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชน เป็นจำนวนมากโดยทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการร่วมกับนิคมฯ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหว ต่างๆ ของโครงการ
 - บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ด้านสังคม :

- (ก) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงาน ของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด
- (ข) จัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนโดยรอบแบบบูรณาการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้า หรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ
- (ค) ดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูล และการดำเนินงานโครงการ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่มีความถูกต้องและเพียงพอ แก่ชุมชนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (ง) เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

- (จ) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ



(ก) จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือ สภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ตัวอย่างกิจกรรม ได้แก่

- โครงการพัฒนาสิ่งเสริมสุขอนามัยชุมชน
- โครงการพัฒนาสวนสาธารณะและ/หรือเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน
- โครงการทุนการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา
- โครงการพัฒนาอาชีพในชุมชนและโรงเรียน

(ข) บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ

ข) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (แสดงดังแผนผังรูปที่ 3)

(ข) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเออสьюที่ จำกัดเพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการทำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ บริษัทฯ จึงมีแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี พร้อมรายละเอียดการทำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- โครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคี

คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โรงไฟฟ้าบริษัท เอสเออสьюที่ จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

● กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 26 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน รอบโครงการโรงไฟฟ้าบริษัท เอสเออสьюที่ จำกัด ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ

● กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 ท่าน อันได้แก่



- * กรรมการผู้แทนภาคราชการ
- * นักวิชาการในห้องถิน มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ ในสถาบัน การศึกษาในห้องถิน หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในห้องถิน

- กรรมการผู้แทนจากโครงการโรงไฟฟ้าบริษัท เอสเออสูที จำกัด มาจากผู้แทนของแต่ละแผนกในโครงการโรงไฟฟ้าฯ จำนวนไม่เกิน 5 ท่าน

ทั้งนี้คณะกรรมการได้ริการตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการได้ริการ

- สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- รับรู้กระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

- ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน

- เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจสอบโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

- เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการกับชุมชน

ลงชื่อ.....

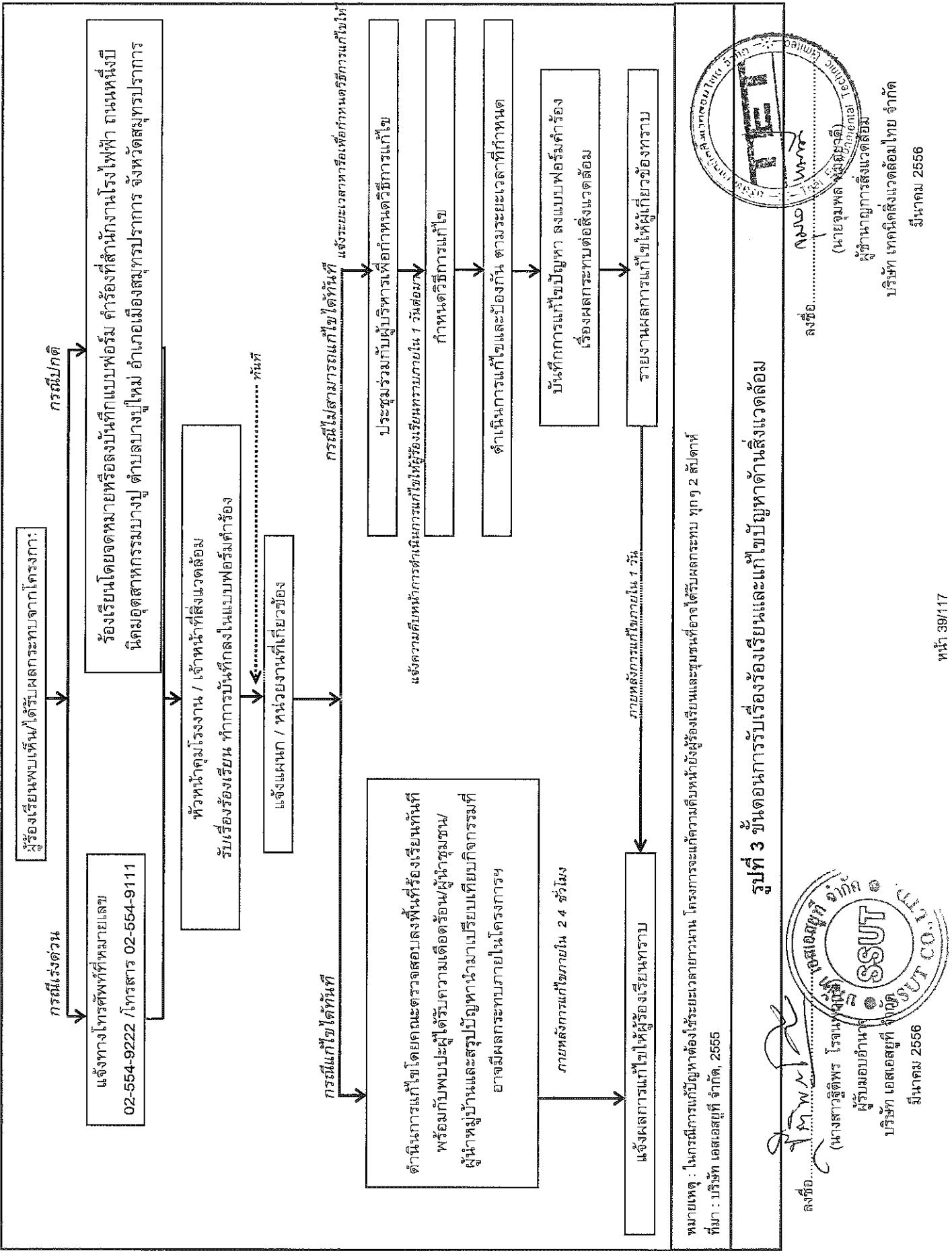
(นางสาวจิตพร ใจนพานุ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเออสูที จำกัด

มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุ่มพล ธรรมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2556



● ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ

● จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

- ระยะเวลาในการดำเนินการตามกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการตามกำหนดเวลา อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการโครงการ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้

● กรรมการมีภาระในการดำเนินการตามกำหนดเวลาสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

● เมื่อครบกำหนดภาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

● กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการซึ่งตนแทน

● กรณีภาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

● นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

* ตาย

* ลาออกจาก

* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราระ มีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

- ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการโครงการ การประชุมคณะกรรมการโครงการ ด้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสมควรประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในคุณพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

ลงชื่อ.....

๑๓๗/๙๘๐๘๖๔๗๘๘๘
นางสาวธิดพร ใจเนตรพานิช
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....

๘๘๔/๒๗๗๘๘๘
(นายอุ่น พล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมจำกัด (Technic Limited)

มีนาคม 2556

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ทำแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคมความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกลงห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการต่อกิจกรรมการก่อสร้าง

สถานีที่ตรวจวัด	: ผู้นำชุมชน ชุมชน และหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งชุมชนที่มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจีด ชุมชนบ้านคลองเก้า ชุมชนบ้านบางเมฆขาว และชุมชนอุบลศรี
ความถี่	: ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 90,000 บาท/ครั้ง
ผู้รับผิดชอบ	: บริษัท เอสเออสูที จำกัด

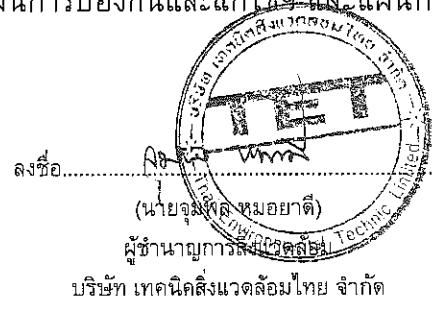
(ข) ระยะดำเนินการ

ทำแบบสอบถามด้านสังคม-เศรษฐกิจ ความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกลงห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ ต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ

สถานีที่ตรวจวัด	: ผู้นำชุมชน ชุมชน และหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งชุมชนที่มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ได้แก่ ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจีด ชุมชนบ้านคลองเก้า ชุมชนบ้านบางเมฆขาว และชุมชนอุบลศรี
ความถี่	: ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 90,000 บาท/ครั้ง
ผู้รับผิดชอบ	: บริษัท เอสเออสูที จำกัด

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

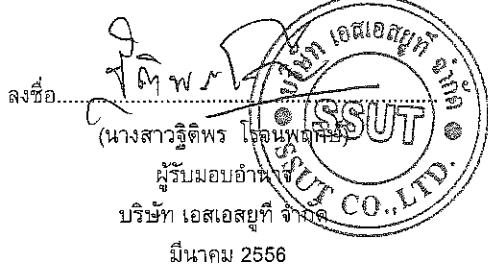
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบห้องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



7.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเออสูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คุณงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานนอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจดบันทึกข้อมูลเพื่อร่วบรวมสถิติ สำหรับนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ คือ การระบายมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ซึ่งผลกระทบตังกล่าวต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่กำหนด อย่างไรก็ตามการปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้จริงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการต่อกลุ่มคนงานและชุมชน บริเวณใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง และต่อพนักงานในระยะดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับเหตุอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

8.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
นางสาวรุติพร ใจกลาง
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสทูที จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายชุมพร ภูมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมจำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2556

- พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาโดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย

- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแปลงเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

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

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า - ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีการปฐมนิเทศ อบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ

- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน

- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำเพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะปอร์เช่เพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม

- ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการต่างๆ ของคนงาน วางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ

- ผู้รับเหมาต้องดิดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน

- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมแพทย์เพื่อตรวจรักษาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเมื่อต้นรวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

ลงชื่อ.....



นางสาววิจิตร โรจนพัฒนา

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสอีสูท จำกัด

มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....

(นายจุ่มพล พันธุ์อุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



(2) ระยะดำเนินการ

ก) ความปลอดภัยทั่วไป

(ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำางานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจสอบ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเดือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือ มาตรฐานสากลกำหนดไว้

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง
- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)

ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....



- จัดให้มีการตรวจสอบพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย
 - ตรวจสอบภาพทั่วไป
 - เอ็กซเรย์ปอด ทดสอบการได้ยิน
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
 - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

(ข) การรักษาความปลอดภัย

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจสอบบุคคลและ yan พาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ
- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายใต้โครงการทุกครั้ง

ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย

(ก) หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้

- อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย
 - ระบบสัญญาณเตือนภัยชั้นประกอบด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วนเครื่องตรวจจับการรั่วของก๊าซ (Gas Detectors) จะติดตั้งไว้ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (MRS)
- ระบบดับเพลิงและป้องกันเพลิงใหม่ ประกอบด้วย
 - ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ
 - ระบบดับเพลิงโดยน้ำฝน (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน อาคารักเก็บวัสดุ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
 - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณสำหรับก๊าซและห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารสำนักงาน



(ข) น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประจำจำนวน 1 ถัง เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง และ jockey pump เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA

- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10

- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งรอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA

ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(ก) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมดูประโทรศัพท์วิบเดนพื้นที่ทำงาน

(ข) ให้ความรู้และซึ่งอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานถ่าย การหกรว่ำแหล่งทั้งแนวทางแก้ไข

(ค) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัสดุติดไฟและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้งเก็บสารเคมี เช่น กรณีฟลูอิด โซเดียมไฮดรอกไซด์ ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรว่ำแหล่งได้ทั้งหมด

ง) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

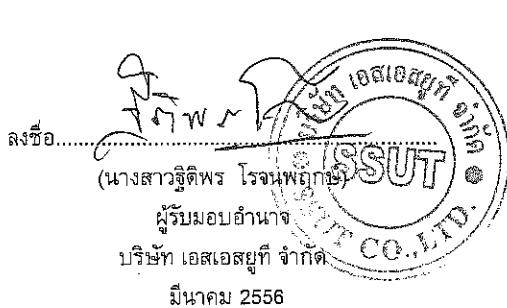
(ก) ลำดับขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 4 ถึง รูปที่ 6

- ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง

- ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาระงับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ

- ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยรับเหตุจากเทศบาลตำบลบางปู สมุทรปราการ

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



2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ทุก 1 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสูท จำกัด

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress Index) ในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด : ตรวจด้วยหลักมิ粒ะเปาเบียก (Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT)) จำนวน 2 จุด ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำและ หน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 4 ชุด

ความถี่ : 4 ครั้ง/ปี

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 4,000 บาท/ปี

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสูท จำกัด

ข) ตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานและตรวจสอบพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด ตรวจสายตาและพนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสี่ยงตั้งเกิน 85 เดซิเบล เดือน ตรวจความสามารถในการตัดเย็บ เป็นต้น

สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาท/ปี

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเออสูท จำกัด

ลงชื่อ.....

นายวิวัฒน์ โรจน์พานิช
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเออสูท จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....

นายอุಮพล หมอยาดี
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย จำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

ค) ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

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

ง) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติภัยต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

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

ข) สำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ที่สำคัญของโครงการ

สถานีตรวจวัด : ชุมชนคอดต่อผึ้งน้ำรีด และชุมชนอุบลศรี
ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวธิดพร ใจกลาง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด
มีนาคม 2556

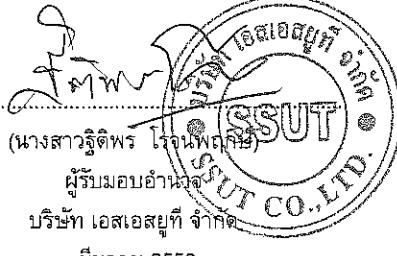
ลงชื่อ.....
(นายจุ่มพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

8.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

ลงชื่อ.....



(นางสาวธิดพร ใจน้ำตก)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

มีนาคม 2556

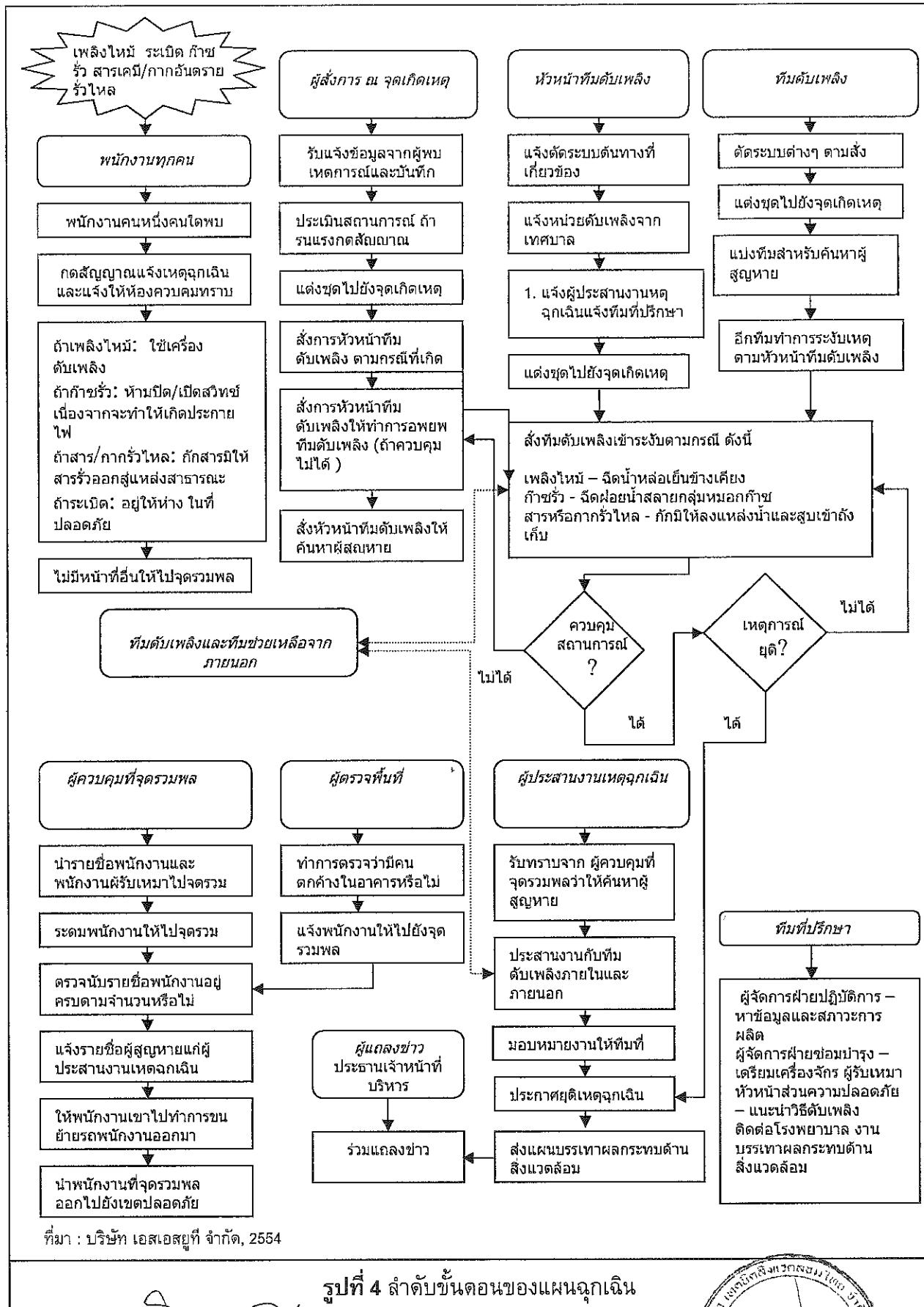
ลงชื่อ.....

(นายอุमพล หมอยาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



ที่มา : บริษัท เอสเอสยูที จำกัด, 2554

รูปที่ 4 ลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน

๖๗๙

(นางสาวรุ่งพิพิร โรจน์พัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

๔

มีนาคม 2556

88 W 111 88 Z 2008

2

10

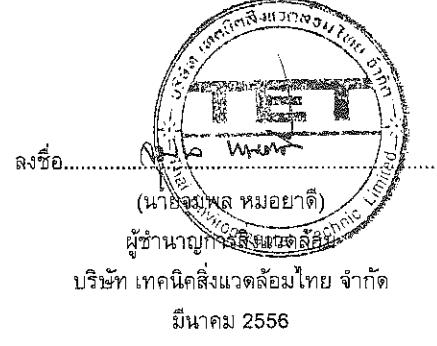
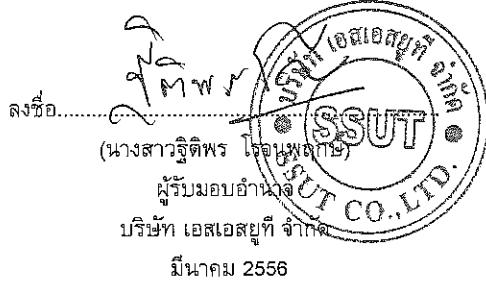
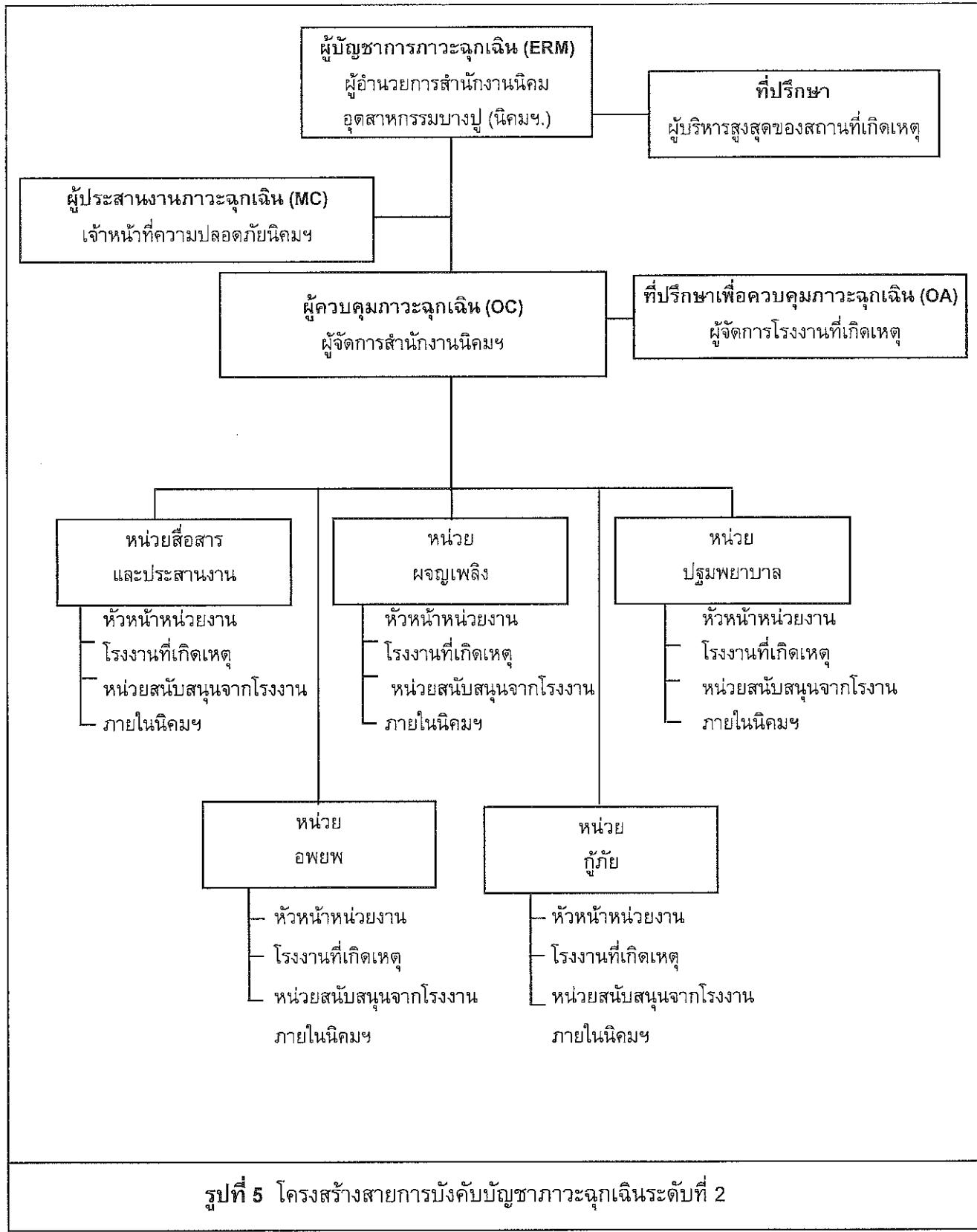
(นายจุ้น พล หมอยาตี)

ผู้อำนวยการจังหวัดล้อม

ก เทคนิคสิงแหวนชั้นนำ ของไทย

มีนาคม 2556

11111111



10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

10.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีการนำก้าวchromaticเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมท่อชั้นส่งก้าวchromaticจากสถานีควบคุมและวัดปริมาณก้าว (MRS) ที่อยู่ภายใต้พื้นที่โครงการเข้ามายังเครื่องกังหัน (Gas Turbine) ส่วนการผลิต เนื่องจากก้าวchromaticสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือ ความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินที่อยู่ภายใต้บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการขันส่ง สำเลียงและใช้ก้าวchromaticทางท่อชั้นส่งและอุปกรณ์เชื่อมต่อต่างๆ ในระยะดำเนินการ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรับเดือนับตัวภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

10.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

10.4 วิธีดำเนินการ

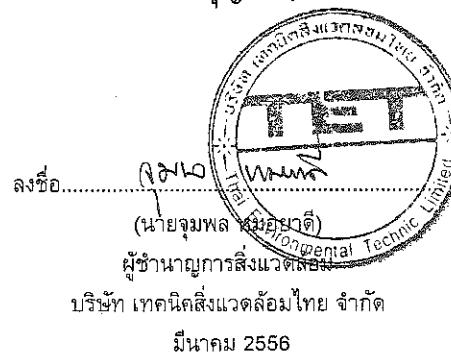
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะเทือน

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก้าวchromaticเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง



- กำหนดให้มีการตรวจสอบอยเชื่อมท่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความตันของท่อ

- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติดict ดังอยู่ที่ว่าล้วน หากตรวจสอบพบว่าระบบเกิดการร้าวไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที จากการสั่งปิดวาล์วด้วยระบบ SCADA ที่ศูนย์ปฏิบัติการระบบห้องของ ปตท. หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

- จัดเตรียมเครื่องมือตรวจสอบการร้าวไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย และระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในการนี้เกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยที่มีระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุด้วยที่มีระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน



ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดพร โรจนพากย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสูต จำกัด

มีนาคม 2556

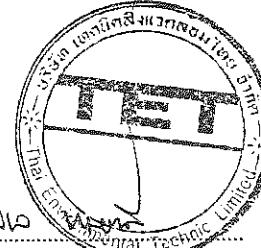
ลงชื่อ.....

(นายชุมพล หมอยาลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2556



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

- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้ง ล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 30 วินาที ด้วยอุปกรณ์ Line Break Protection Control ซึ่งเป็นอุปกรณ์ทำงานอัตโนมัติ ติดตั้งอยู่ที่瓦斯球

- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์ และมีประสิทธิผลมากขึ้น

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจนิ่งในท้องที่เพื่อ จัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อแก๊ส

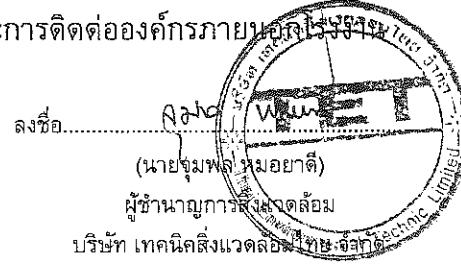
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการอุดรอยรั่ว รายละเอียด เพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อชี้งอันตรายหรือคันหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหา แนวทางป้องกันเพิ่มเติม

- จัดทำระเบียนข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้ หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ดิจิไวบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องหันก๊าซและหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจาก มีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงาน เป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่องานภายนอก



บริษัท เทคโนล็อกซ์ อีชัฟฟ์ จำกัด (นายอุมพร หมอยาตี)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการ

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

มีนาคม 2556

มาตรการด้านอุปกรณ์มาตรฐานการด้านอุปกรณ์

- ตรวจสอบระบบท่อและระบบต่อเชื่อมตามกำหนด รวมทั้งการทดสอบการทำงานว่า ยังคงประสิทธิภาพอย่างไร

- เลือกผู้ออกแบบหรือวิศวกรที่มีความชำนาญและประสบการณ์ และได้รับการขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรมและออกแบบตามมาตรฐาน ASME

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้างระบบการทำงานของเครื่องกังหันก๊าซ

- เลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างหม้อไอน้ำที่ได้รับมาตรฐานตาม อก.855-2532

- จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบ และทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตันหรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงาน หรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 2 ชุด

- จัดให้มีปืนน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 2 ชุด

- จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

- จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และความดันก๊าซเข้าเครื่องกังหันก๊าซ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

- ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการ

- ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

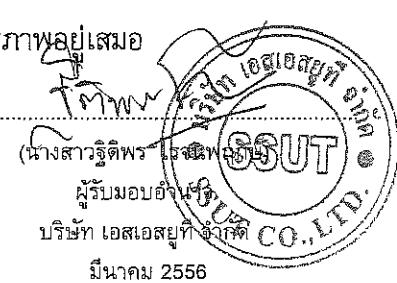
- ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูง หรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High-High Alarm และจะมีการตัดระบบเพื่อหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที

- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือการเกิดตะกรันของหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

ประสิทธิภาพอยู่เสมอ

ลงชื่อ.....



(นางสาวรัตติพร ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสอีที จำกัด

มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....

๗๗๖

(นายจุ่มพล หมื่นอุ่งศักดิ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมเชิงพาณิชย์

บริษัท เทคนิกลึงแวร์ลล์ไทย จำกัด

มีนาคม 2556

มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อ่านวิธีการใช้หม้อไอน้ำจากการโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ฝ่ายการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากการโรงงานอุตสาหกรรมทุกกระบวนการทำงาน

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำกำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่เดินระบบหม้อไอน้ำ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

(2) ระยะดำเนินการ ไม่มี

10.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

10.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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



มีนาคม 2556



มีนาคม 2556

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

11.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการมีนโยบายการปลูกไม้ยืน ต้นทรงสูงโดยเริ่วในพื้นที่สีเขียว และมีมาตรการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ ดังนั้น การดำเนินโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ

11.2 วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และเป็นแนวกันชนลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก โครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

11.3 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

11.4 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

- (2) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงโดยเริ่ว เช่น ต้นนนทรี ต้นปืน ต้นสะเดาซัง ต้นประดู่ ต้นแคนา ต้นอินทนิล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และมีมาตรการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้เจริญเติบโตมีความสวยงามอยู่เสมอ โดยมีพื้นที่ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ระยะก่อสร้าง ไม่มี

- (2) ระยะดำเนินการ ไม่มี



11.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจะต้องปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไข และแผนการติดตามตรวจสอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

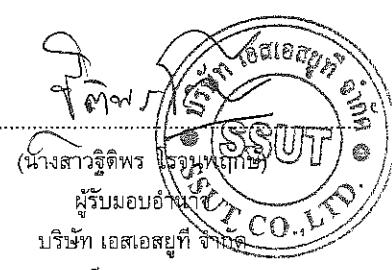
11.6 การประเมินผล

1) บริษัท เอสเออสьюที จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 6-1

ลงชื่อ.....



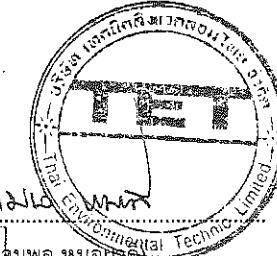
(นางสาวรัชดา ใจอุ่นพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอสเออสьюที จำกัด

มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....



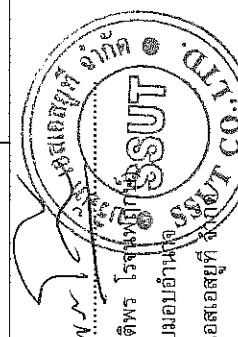
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

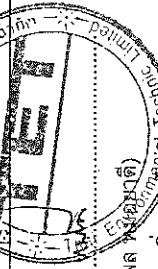
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 มาตรการรักษาภัยอันกันและแก้ไขผลกระทบต่อผู้คนและมารดาต่อการติดตั้งธรรมดายกอย่างรวดเร็วและระมัดระวังต่อไปนี้

ผลการทบทวนแล้วด้วย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>การดำเนินการข้อมูลองค์กรและการติดตั้งพืชสิ่งงาน โดยวิธีไฟฟ้าและลมร้อนเชิงรุก เอสเออที่ จำกัด ประมวลมติวิธีจัดรวมอุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม กระบวนการต่อส่งภาพแนวต่อสื่อม รวมถึงสูญเสียของ ประชำชนที่อาจเกิดขึ้นได้ตั้งแต่ในลักษณะ แสง และดับเสียงที่ไม่ต้องการ ลักษณะที่สูญเสียของ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ซึ่งการ ดำเนินการต้องสอดคล้องกับการจัดระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม บาน้ำ รวมทั้งเพื่อยืนยันการป้องกันและแก้ไข¹ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น จากการจัดตั้งทางการและออกแบบรั้วสิ่งแวดล้อม และระบบดำเนินการ บริษัท เอสเออที่ จำกัด จึงได้กำหนดและประเมินตัวการติดตั้งสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตั้งธรรมดายกอย่างรวดเร็ว สิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากภารตานี้ในการของ โครงการ</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ปัจจุบัน ที่ผู้รับผิดชอบ ดำเนินสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานนัดวิเคราะห์ผู้ลงคะแนน สิ่งแวดล้อม โครงการลิฟท์ฟัชั่นงานใหม่และไฟฟ้าขนาดใหญ่ เครื่องดัรต์และใช้ปั๊มน้ำทางน้ำในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของน้ำยาน บริษัทฯ และชุมชนโดยที่กฎหมาย กำหนด มาตรการในแผนปฏิบัติการตั้งนี้สิ่งแวดล้อมไปก่อนหน้า เป็นส่วนใหญ่จ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ยกเว้นโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการปฏิบัติ 3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการต้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรบุคคลและแผนที่พัฒนา สิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรบุคคลและสิ่งแวดล้อมชีวภาพ สมุทรปราการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตสหพลภาพและประปาไทย สำนักงาน ดูแลการมีการกำกับกิจการพัฒนา พัฒนาต่อมาและตรวจสอบการทำ ให้แผนปฏิบัติการ โดยที่เป็นไปตามแนวทางที่ทำรายงานหลักการ ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการในปัจจุบัน ทรัพยากรบุคคลและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>บริษัท เอสเออที่ จำกัด</p>



ลงชื่อ.....
นางสาวธนิพร วงศ์พิชัย
ผู้ร่วมค้าดำเนินการ
บริษัท เอสเออที่ จำกัด
เมื่อวันที่ 2556



ลงชื่อ.....
(นายจุฑาชัย พิจิตร)
ผู้อำนวยการสัมภาระ บริษัท เอสเออที่ จำกัด
บริษัท เอสเออที่ จำกัด

วันที่ 2556

ลงชื่อ.....

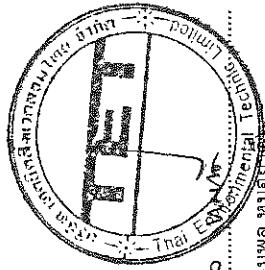
บริษัท เอสเออที่ จำกัด

เมื่อวันที่ 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการสัมເວັດລ້ອມແລ້ມມາດຽວກາຕີຕາມຕະຫຼາມທະວຸດສ່ອນປະກວາຫຼາຍເສດຖະກິນ ໂຄງງາຮັດສີຕາພລັງງານໄອນໍາແນສະໜຳພັກນາດເລື້ອງ

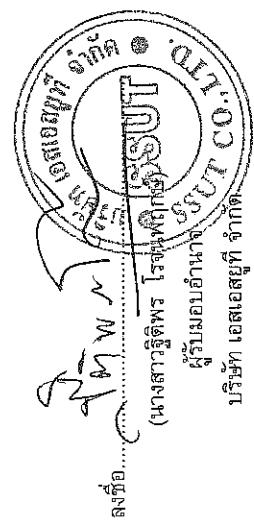
ຂອງປັບປຸງ ເຄສອຍຫຼັກ ຈຳກັດ ຮະຢະກ່ອຍສ້າງເລະຮະຍະດຳໃໝ່ນິກາວ

ຜລກຮະການສິ່ງແວດລ້ອມ	ມາດການປ່ອງກັນແລະກໍໄຊຜລກຮະການສິ່ງແວດລ້ອມ	ມາດການຕິດຕາມຕຣາສອນ ຜລກຮະການສິ່ງແວດລ້ອມ	ຜູ້ຮັມຜິດຜອບ
4.	ນໍາຮັງຮັກຫຼາ ດູແລກກໍາທ່າງນັງຮະບບໍ່ເອີ້ນໄດ້ໂຍ້ນໃນສອກຫຼິ້ນໃຈນີ້ ໄດ້ຕື່ປິ່ນໄປຈຳ ແລະມີຄວາມປາດຈັກທ່ອງຜູ້ປົບປັງທີ່ງານແລະງວະຫຼານ ນິວິວທີ່ກໍາສີຕົບ		
5.	ກຣີນີ້ຜົດກາຣີຕິດຕາມຕຣາຈສອນຜລກຮະການທີ່ມີແນວໃນນັ້ນທີ່ຈະ ເກີດປັບປຸງຫາ ຮວມກື່ງກາຮົດທີ່ມີກາວົອງເຮືອນຈາກຫຼຸມຫຼັມທີ່ມີສາຫະພາບ ກາວດຳເນີນໂດຍການໃຫ້ເຄື່ອນຫຼຸມທີ່ຈຳກັດຕັ້ງປັບປຸງແນກໄຫ້ປົນຫາ ດີຈຳກ່າວໂຄງເວົ້ວ ແລະແຈ້ງໜ່າຍງານຫຼຸມຫຼັມ ໄດ້ເກີດສໍາກັນການພົມປາຍແລະ ແຜນກາວພະຍາກຮຽມຫຼັມຈີສະສົງແຈ້ງລ້ອມ ສໍາກັນການພົມປາຍກຮຽມຫຼັມ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມຈັງວ່າຜົດສຸກວ່າວາກາກ ການນຶ່ມຍຸດສາຫາກວຽນເທິງປະຫາພະຍາ ສໍານັກງານດີ ໂດຍກຣວມກາຮັກກິນກົດຈົກກາຮັກສົງງານ ທະບານຫຼຸກຮັກສົງພົວໃຫ້ ປະສານກວາມຮ່ວມມືໃໝ່ນິກາຮັກໄກ້ປົງປັງຫາ		
6.	ໜ້າມີປະເຕີຕົ້ນປົ້ນຫຼາ ທີ່ອົບຕົກກັງຈະເລະຫວ່າຍ່າຍອງຫຼຸມຫຼັມທີ່ອົກຈຳຕົນເນີນ ໂຄງການ ບັນຫຼາ ເຄສອນຫຼຸມທີ່ຈຳກັດຕັ້ງຕໍ່າເຫັນກາຮັກແກ້ໄຂບົນຫາຕັ້ງສ່າວ ເພື່ອນັ້ນຈົບປັ້ງຫາຄວາມນັ້ນແຍ້ງໝອງຫຼຸມຫຼັມໃນພື້ນກຳນົກ		



ຮັບຜິດຜອບ
ຜູ້ຮັມຜິດຜອບ
ປະເຕີຕົ້ນປົ້ນຫຼຸມ
ໂຄງການ ເຄສອນຫຼຸມທີ່ຈຳກັດຕັ້ງ

ມັງກອນ 2556



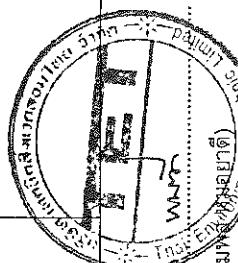
ຮັບຜິດຜອບ
ຜູ້ຮັມຜິດຜອບ
ປະເຕີຕົ້ນປົ້ນຫຼຸມ
ໂຄງການ ເຄສອນຫຼຸມທີ່ຈຳກັດຕັ້ງ

ມັງກອນ 2556

พารากรที่ 6-1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขภัยสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่ดีตามมาตรฐานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม โครงสร้างพืชพัฒนาไม่อนามากไปทางน้ำได้แก่

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายใน 2 ปี นับตั้งแต่ดำเนินงาน ให้ขยายระยะเวลาการรอรับมารดาติดต่อสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผู้ การพัฒนาดูแลและประเมินการพัฒนาพื้นที่น้ำที่ดินที่ได้รับอนุมัติ ให้ครบถ้วนแล้วต่อไป และห้ามขยายงานก่อสร้างหรือก่อสร้างที่สิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนก่อนรับมารดาติดต่อสิ่งแวดล้อมและมาตตรวจสอบสำเนาหนังสือหมาย เหตุและหนังสือของผู้ลงนามร่วมก้าติดต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่จารณาตาม ที่ระบุไว้</p> <p>8. เมื่อโครงการดำเนินการแล้วและมีสภาพการณ์คงที่ (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เป็น ครั้งต่อครั้ง แนะนำและจัดให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ ทบทวน สิ่งแวดล้อมรายไตรมาส</p> <p>9. วัดค่ากําลังหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อติดตามการตรวจสอบปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการตามที่ได้รับ มอบหมาย</p> <p>10. หากปริมาณ เอกสารอื่นๆ จำกัด มีความประศักดิ์และประณีต โครงการและ/or ห้องแม่ครัวรับรองและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตัวอย่างและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนฯ ปฏิบัติการต่อไป สิ่งแวดล้อม ให้ปริมาณ เอกสารอื่นๆ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่ดูแลพื้นที่ราบฯ</p>	<p>ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>		

๑๖๘



३८

พุทธประวัติ

ପରିମାଣରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

፲፻፭፭፯ ፲៥៥፬

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) นางสาวราษฎร์ อังกานนท์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการศึกษาและวิจัย ได้ดำเนินการวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพของโครงการฯ ที่ได้ดำเนินการมาแล้ว โดยใช้แบบประเมินคุณภาพแบบสุ่ม โครงการฯ ได้รับผลการประเมินคุณภาพที่ดีมาก อย่างไรก็ตาม ยังคงมีจุดบกพร่องที่ต้องแก้ไขต่อไป

ผลการประเมินความต้องการ	แนวทางการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาระยะที่สอง	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ
<p>ผลการประเมินความต้องการ</p> <p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>มาตรฐานการประเมินความต้องการ</p> <p>ผลการประเมินความต้องการ</p>	<p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>

บริษัท ส赖สาوات จำกัด
ผู้รับเหมือนบ้าน
(ดำเนินการตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๘) จ.ส.
SRI SAWAT CO., LTD.

ପ୍ରକାଶକ

၁၂၈

મહાત્મા ગાંધીજીની માર્ગીની પદ્ધતિ

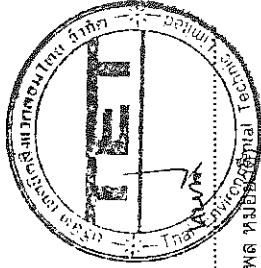
۱۴۰

ବିନ୍ଦୁ ମହାକିରଣ ପାତ୍ରର ଜୀବନକାଳୀନ ଲଙ୍ଘନଙ୍କୁ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ ପାଇଲା

၁၅၆၂

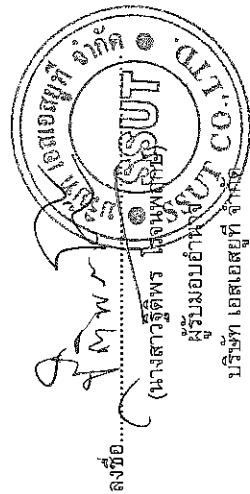
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพัสดุงานไม้สำหรับน้ำดื่ม
ข้อบ่งชี้ที่ เอสเอฟที จ้าด ระยะที่ ๑ ประเมินผลและประเมินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพัสดุงานไม้สำหรับน้ำดื่ม

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้ปฏิบัติชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านการรักษาอนามัย อากาศ ผู้กระทำสิ่งแวดล้อมที่เกิดจาก กระบวนการรักษาอนามัยและกระบวนการ จัดการวัสดุที่เกิดจากภาระของห้องน้ำ ก่อให้เกิดผลกระทบจากผู้คนอาจ ก่อภัยและการชนจางาดได้ต่อหาก การบดอย่างละเอียด การซักส้วด เสียงเกิด จากการบดโดยละเอียดจะทำให้เสียงลดลง และพิษทางอากาศเกิดจากภาระต่ำอย และการซักส้วด น่องจางานนั้นยังเกิด จากเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้ รวมถึง ผลกระทบทางด้านสุขภาพร้ายแรง	(1) การซักส่วนห้องน้ำและวัสดุก่อสร้าง (1) สถาบันวิทยาศาสตร์อิสรา엘ต้องมีสิ่งปฏิบัติและ/หรือตั้งผู้ดูแล ในส่วนของวัสดุ เพื่อยังคงการทำงานของห้องน้ำอย่างต่อเนื่อง การพัฒนาข่ายของผู้คนด้วยการ (2) จัดการความเร็วในการซักส้วด โดยให้ใช้ความเร็วในการซักส้วด ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ป้องกันเศษติดและทราบที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก ห้องน้ำจากผู้คนที่ก่อสร้าง (2) พื้นที่ก่อสร้าง (2) สถาบันวิทยาศาสตร์อิสรา엘ต้องมีสิ่งปฏิบัติและพิจารณา เพื่อลดการพัฒนาของผู้คนด้วยการ ก่อสร้างในส่วนที่ต้องการ (1) สถาบันวิทยาศาสตร์อิสรา엘ต้องมีการดำเนินการ เพื่อลดการพัฒนาของผู้คนด้วยการ ก่อสร้างในส่วนที่ต้องการ (2) สถาบันวิทยาศาสตร์อิสรา엘ต้องมีการดำเนินการ เพื่อลดการพัฒนาของผู้คนด้วยการ ก่อสร้างในส่วนที่ต้องการ	1) คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศ : ตัวอย่างเช่น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (TSP) แสงผู้คนจะอยู่บนหน้าไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วลม และพิษทางอากาศ (จำนวน 1 สถานี) สถานที่ติดต่อ : ตัวอย่างเช่น 2 สถานี (รูปที่ 1) - A1 รัฐวิสาหกิจก่อสร้างโรงไฟฟ้า - A2 รัฐวิสาหกิจก่อสร้างโรงไฟฟ้า ความรู้ : ปรับ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันโดยเนื้องาน โดยพิจารณาตรวจสอบต่อการประเมิน ผู้คนที่นับตั้งแต่เริ่มใช้งานแล้วเสร็จ	บริษัท เอสเอฟที จำกัด



ผู้เขียนรายงานการรับผิดชอบ
นายสมชาย หุ่นทอง ตำแหน่ง
บริษัท เอสเอฟที จำกัด
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

มีนาคม 2566



ลงชื่อ.....
นายสมชาย หุ่นทอง ตำแหน่ง
บริษัท เอสเอฟที จำกัด
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

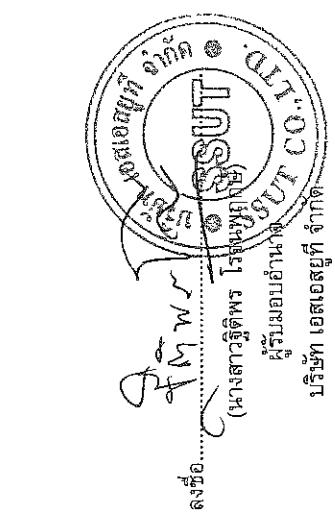
หน้า ๔๕/๑๑๗

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากลสำหรับโครงการพัฒนาที่อยู่อาศัยในพื้นที่เกษตรกรรม

ชื่อปรัชญา เกษตรอยุธยา จำกัด ระบุว่าต้องรับและร่วมประเมินการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
(4) ในระหว่างการขออนุญาตการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงสภาพดินที่ดิน原有 ให้เป็นดิน原有 ทำให้เกิดการลดลงของคุณภาพดิน原有 และสูญเสียทรัพยากรดิน原有 ให้กับชุมชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ จึงต้องดำเนินการรักษาดิน原有 ให้คงอยู่และฟื้นฟูคุณภาพดิน原有 ให้ดีขึ้น	2) ระดับเสียง ต้นน้ำที่รบกวน : ระดับเสียงเบสส์ 24 ชั่วโมง (Leq24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) สถานที่ที่รบกวน : บริเวณ 2 ㎞ ทาง (อ้างอิงรูปที่ 2) - N1 ริมแม่น้ำเจ้าพระยาที่ศรีสุพรรณ - N2 ชุมชนบ้านหนองหินต่อผู้นำจังหวัด ความดัน : ประมาณ 4 ครั้ง ควรจะ 5 วันต่อเดือน ตั้งแต่ร่องปรัมปราไปจนถึงการติดตั้งเครื่องออกเสียงเสรุจ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ

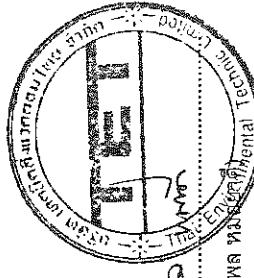
- (5) การรื้อถอนอนาคตารที่ไม่สามารถรื้อถอนได้ตามกำหนดเวลา 07.00-18.00 น. ถ้าหากไม่สามารถรื้อถอนได้ที่มีแสงส่องฟ้าจะมี影พ้อ
- (6) การรื้อถอนอนาคตารที่ไม่เหลือต้องรับที่สาธารณูปโภค คาดการณ์ที่นั่นต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอื่นจะระเหียด กว่า 2 เมตร ต้องรู้ให้มีการป้องกันปุ่นล๊อกของแหล่งเรือนแพ รั้วตัวร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่วิต ร่างกายและทรัพย์สิน โดยจัดทำรั้วหัวครัวที่บานและแข็งแรง สูง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกันรอบบ้านริมน้ำหงหงหมต กรณีติดต่อภัยที่สาธารณูปโภคจะต้องมีสิ่งปากหกสูมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นตัวอย่าง



ลงชื่อ.....

นายสุวัชรินทร์ วงศ์อรุณรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ เอกชนศรีเมืองไทย จำกัด

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2556



ลงชื่อ.....

(นายสุวัชรินทร์ วงศ์อรุณรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ เอกชนศรีเมืองไทย จำกัด
วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2556)

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ไม่ถูกต้องและไม่สามารถติดตามตามมาตรฐานของระบบราชการ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ให้ได้ตามที่ต้องการ ตามมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๒

ข้องรับข้อ เอกสารอธิบายที่ จัดทำ ระบุรายการรับและประเมินการดำเนินการ

ผลการดำเนินการสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาภัยแล้งแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผู้รับผิดชอบ		
	<p>(7) การควบคุมดูแลน้ำดื่มออกและเชื้อเพลิงที่ร่วงหล่น การรักษาภัยแล้ง ภายนอกในส่วนที่อยู่หัวเนื้อร่องตับตินเป็นเกิน 10 เมตร ใช้ผ้าทึบ หรือผ้าใบร่างแสดงหัวเรือว่าสูตรอื่นที่เหมาะสมกับต้นตัวอุตสาหกรรม เพื่อบริโภคกันและซับสูตรที่หลุดออกห้องหุงอาหาร</p> <p>(8) ก่อนการรื้อถอนอาคารจะต้องตรวจสอบและป้องกัน สิ่งสาธารณรัฐ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น แล้ว ส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจแตกหักหล่นเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย ต่ออุปกรณ์ ซึ่วตัว ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินในระหว่างหัวรถีของตน</p> <p>(9) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างสั่งของทุกห้องห้องน้ำที่ใช้ มีห้องน้ำสาธารณะตั้งแต่สอง เพื่อล้างล้อรถหรือหัวรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อกำหนดความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ ก่อสร้าง และใช้ยาแอลเอนส์ทั้งหมดหรือถอนกิรีตบูรณะ ทางเข้า-ออก</p> <p>(10) การเคลื่อนย้ายสูตรที่ทำให้เกิดผุนคั่วขยายพานะ ระยะ ๑๐ ชั่วโมงแบบสายพานที่ชนวนสูตร ปฏิบัติงานแบบต่อตัวห้องชุด ห้อง 2 ตัว ห้องเดียวมีระหว่าง 2 สายพาน ห้องจัดทำห้องเช่า ปิดใช้จัดตั้ง บริเวณสายพานติดตั้งกับกรอบที่ใช้สำหรับ ก่อจัดเตาเชื้อสูตรที่ตากอากาศอยู่บนสายพาน และจัดตั้งไว้ เรียบร้อยก่อนหัวสูตรและตากสูตร</p>	<p>ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>นายจุ่ม พล หมายเหตุ ห้องแม่ข่ายเทคโนโลยี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>บริษัท เทคโนโลยีแม่ข่าย จำกัด CO., LTD.</p>
		<p>ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาววิพิตร ใจดี ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น จังหวัดเชียงใหม่)</p> <p>ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....</p> <p>(นายจุ่ม พล หมายเหตุ ห้องแม่ข่ายเทคโนโลยี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)</p> <p>ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....</p> <p>(ผู้รับผิดชอบ ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น จังหวัดเชียงใหม่)</p> <p>ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....</p> <p>(บริษัท เทคโนโลยีแม่ข่าย จำกัด CO., LTD.)</p>

ผู้รับผิดชอบ
นายจุ่ม พล หมายเหตุ ห้องแม่ข่ายเทคโนโลยี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผู้รับผิดชอบ ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท เทคโนโลยีแม่ข่าย จำกัด CO., LTD.

ลงนาม 2556

ลงนาม 07/11/2017

୧୩

ଲେଖକ

卷之三

(ପ୍ରକାଶକ)

ପ୍ରକାଶକ

ଭାଗଚିନ୍ତିମଣ୍ଟିଙ୍ ଏବଂ ତାଙ୍କରମ୍ ହାତ୍

ក្រសួង 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการที่ดีตามจริงที่ราชบัณฑิตยสถานตรวจสอบกระบวนการปฏิบัติงานของโครงการ โครงการสิ่งแวดล้อม โครงการพยาบาลเด็กๆ

ผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรฐานที่ต้อง达ถึง	มาตรฐานที่ต้องตรวจสอบ	ผู้ประเมิน
(15) ภาระน้ำหนักตัวลดลงแล้วแก้ไขผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรฐานของภาระน้ำหนักตัวลดลงแล้วแก้ไขผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบลังแวงต่อไป	ผู้ประเมินชอบ

୩୮

พิมพ์โดย พิมพ์ด้วย

ມີການຈົບຕົວ ທະຫາວັດໄດ້ກຳນົດ

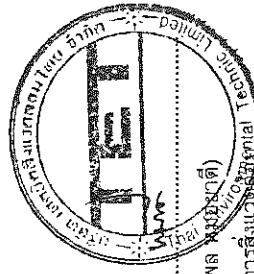
ก้าวที่ ๓๑ ๒๕๕๖

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "SUT CO., LTD." in English at the top and "สหศุภัณฑ์ จำกัด" in Thai at the bottom. The inner circle contains the word "SUT" in large letters, with "บริษัท" (Company) written vertically above it. At the bottom of the inner circle, there is a handwritten-style signature that appears to read "SUT".

၁၃၅

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ผลกระทบของกําเนิดและแก้ไขผลลัพธ์ทางการค้าติดตามโครงการส่งเสริมการค้าต่างประเทศในช่วงเวลาเดือน ก.ค.-ก.ย. ปี 2551 และผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทยในช่วงเวลาเดือน ก.ค.-ก.ย. ปี 2551

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କି ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ଅନ୍ଧାରୀ ଦେଖିବାରେ ଏହାର କିମ୍ବା ଏହାର ଅନ୍ଧାରୀ ଦେଖିବାରେ

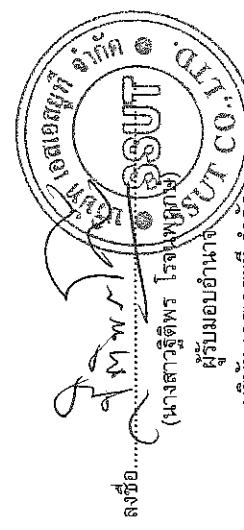


३

วิรุดหงษ์

၁၇၃၆။ ဘက်ပါစီဆုံးမေတ္တလာဝန်ကြီး၏ ရှိခိုင်

๕๙๑๗๘๙ ๒๕๕๖

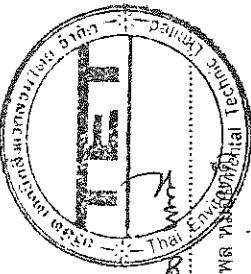


กุญแจน้ำทิพย์ รักษา
ผู้รับมอบอำนาจ

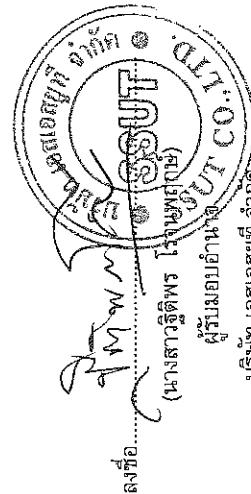
၁၅၆၆

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามตราสารที่ติดตามตราสารอุบัติภัย “อุบัติภัยทางเดินทาง” โครงการผู้ผลิตพลาสติก เวเดลล์ อุบัติภัย เดินทาง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
อีกหงส์ผลกระทบทางอากาศในบริเวณภาคพื้นที่เดินทาง พมว่า ผลกระทบจากการเดินทาง มลพิษของโครงสร้าง เช่นผลกระทบต่อคนพำนักอาศัยในบริเวณทางเดินทาง สิ่งปลูกสร้าง และขยะในระบบตัวต่อ ทั้งนี้โครงสร้างที่ติดต่อเครื่องมือตราชื่นภารabra จานบล่องท่วบแบบตราชื่นพิเศษทางอากาศและแบบใหม่โดยไม่ต้องติดต่อโครงสร้างอากาศ ดำเนินการตามมาตรฐานคุณภาพของโครงสร้างทางเดินทาง ผู้รับผิดชอบ CMS เพื่อเป็นการชี้แจงให้ทราบว่าการดำเนินการดังนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังความคุ้มครองทางอากาศ จำกัดจักรวรรดิทางเดินทาง ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงสร้าง จึงกำหนดมาตรฐานคุณภาพอย่างเข้มงวด ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ออกให้กับผู้ประกอบการ	(ข) ผู้ที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> (1) ผู้ดูแลรักษาพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาทิ กิจกรรมการก่อสร้าง 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) (2) ตรวจสอบบันทึกวิธีการซ่อมบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างทางเดินทางและเวลาที่กำหนด (ที่รับไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) (3) ห้ามเผาถ่านเชื้อเพลิงด้วยมูลฝอยที่ก่อสร้าง 	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ



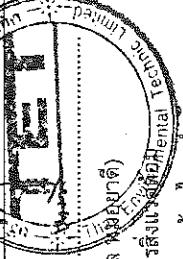
กมธ.
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีและวัสดุไทย จำกัด
วันที่ 2556



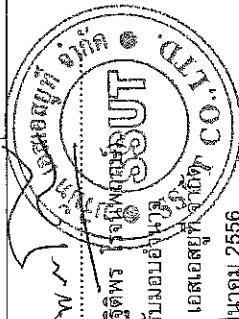
ลงชื่อ.....
นายสุริพงษ์ ใจดี
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เทคโนโลยีและวัสดุไทย จำกัด
วันที่ 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบของแมลงศัตรูพืชตามตราชสูงบะกาซีส์แบบริบบิลล์ โครงการผลิตพลังงานชีวภาพในประเทศไทย

กูองนารីខ្លួន នៅលេខៗ ៩ ផ្លូវលេខៗ ១២ ភូមិកំពង់ចាន សង្កាត់បានដឹងការ



ପ୍ରକାଶକ



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

A circular stamp with the text "รัฐบาลไทย" at the top, "กระทรวงการคลัง" in the center, "กรมธรรม์" on the left, "ที่ดิน" on the right, and "ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖" at the bottom.

二十一

ตามมาตรา ๔๙ ของกิจกรรมทางการศึกษาที่ได้รับอนุมัติและดำเนินการตามมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติประกอบการศึกษาและวิชาชีพ พ.ศ.๒๕๖๒ ให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรา ๔๙ ของพระราชบัญญัตินี้

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ
<p>ถ่านอิมพ์ลิก้าร์ม่ามาร์คัธรูดิน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 ประยุทธากรที่ส่วนภายนอก โดยปริมาณ 70% ภาระส่วนเกินในภาระหน้างาน (% excess air) ร้อยละ 50 หรือเมื่อวินิจฉัยภาระเชิงค่าใช้จ่ายของก๊าซใน (% excess oxygen) ร้อยละ 7 2) ความตension ค่าอัตราการระบายอากาศอยู่ “มาตรฐาน” ในตาราง รวมของโครงสร้าง (Total NOx Loading) “เมกะโน้ต” 23.96 กิโลกรัม/วินาที 3) จุดไฟฟ้ากำลังแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 25% ของศักยภาพ (Dry Low NOx Combustor) สำหรับควบคุมการก่อตัว ก๊าซยอยออกไซด์อยู่ “มาตรฐาน” ในตาราง 4) ติดตั้งระบบตัวตรวจวัดคุณภาพอากาศที่รับประยุทธากร จากบ่อล่องรับประยุทธากรที่ติดตั้งทางออกอากาศ แบบอัตโนมัติ (CEMs) ให้เป็นไปตามวิธีการของ U.S. EPA สำหรับค่าตัวตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกไซด์เจน (O_2) โดย¹ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 บริราชากษา² และปริมาณของอากาศส่วนที่ว่างอยู่ 7)</p>	<p>ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ตุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) ตัวตรวจวัดที่ยังระบบปฏิบัติตามมาตรฐานรวมลงพิษทาง อากาศแบบยัตโนมัติ (CEMs) ตัวนี้ตรวจวัด : ก๊าซออกไซด์อยู่ “มาตรฐาน” (NOx), ก๊าซออกไซด์เจน (O_2) สถานที่ตัวตรวจวัด : ปล่องระบบยุทธากรหัวเผาผิงติด³ ไอน้ำโดยการนำเข้าทางร้อร้อนที่เหล็กกล้าบ้านมาใช้หมุ่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (บู๊กที่ 2) ความถี่ : ตัวตรวจวัดรับประบบที่ติดตามตรวจสอบ มลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) พร้อมลงผลต่อ สม. ท่า 6 เตือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>2) ตัวตรวจวัดแบบ Stack Sampling ตัวนี้ตรวจวัด : ก๊าซออกไซด์อยู่ “มาตรฐาน” (NOx), ก๊าซออกไซด์เจน (O_2) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (SO_2) และ⁴ ฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทางการรบด บ้านที่ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงไม่มีการตรวจ คุณภาพอากาศจากบ้าน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

४८

(ପ୍ରକାଶନ କେନ୍ଦ୍ରାଳୀ)

ପ୍ରକାଶକ

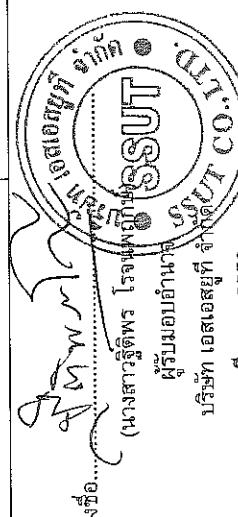
ក្រុង ហគ្រោនកិច្ចការពេទ្យ

ມັນາຄາ 2556

三

ຕារាង ក. ៦-១ (តុល) រាជធានីភ្នំពេញ នគរបាល ៩៣៧ ផ្លូវជាតិ ៩៣៧ ភ្នំពេញ

การติดต่อทางโทรศัพท์และสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้การค้าขายและการเดินทางสะดวกขึ้น แต่ก็มีผลเสียด้านลบเช่น การลักพาตัว อาชญากรรมทางไซเบอร์ และความไม่สงบทางการเมือง ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม



ପ୍ରକାଶକ...

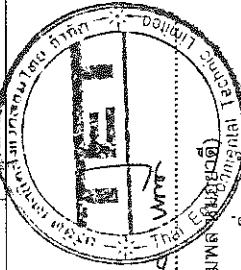
ବ୍ୟାକୁଳ ପରିମାଣରେ ଏହାର ଅଧିକତଃ ପରିମାଣରେ ଏହାର ଅଧିକତଃ

୨୯୮୭

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุและการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ผลิตพัสดุในหน่วยงาน ในการผลิตพัสดุในหน่วยงาน ให้พัฒนาได้

ข้อบังคับซึ่ง เอสอสยที่ จําเบ็ด ระบุประการใดประยุกต์สำหรับแต่ละตัวมีดังนี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>(๑) การใช้เกิดจากดูดซับพิษอย่างมากให้ติดต่อปรับปรุงทันที</p> <p>(๒) บริษัท จำกัด (มหาชน)</p> <p>(๓) ตรวจสอบความปลอดภัยของห้อง เช่น ระบบตรวจสอบวัสดุ พลังงานอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่พานิชภัณฑ์ เก็บจากอุปกรณ์ตรวจวัดทางน้ำ ความผิดปกติ เกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดทางน้ำ ผิดปกติ (Fails/ Error) ให้หาสาเหตุ และรักษา แก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข</p> <p>(๔) หากตรวจสอบพบว่ากระบวนการผลิตแล้วพบว่า การรับประทานผลิตภัณฑ์ไม่ถูกต้องให้เปลี่ยนแปลงพิธีกรรมเดิมครั้งก่อนนำเข้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หดระยะเวลาผลิตภัณฑ์การเดินเครื่องรีอย่างทันที ก้าวแล้วก้าวค้างๆ ตามเช็คช่วงของผลิตภัณฑ์ หรือไม่ - กรณีเดิมเครื่องรีอย่างทันทีให้ดำเนินการรีอย่างทันที พร่าวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลิตภัณฑ์ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>



ลงชื่อ.....

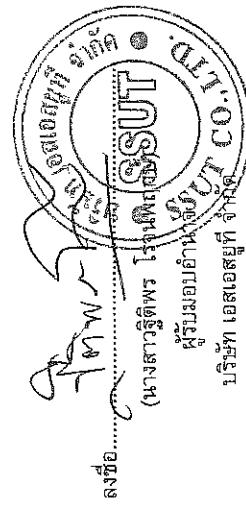
(นายชุมพร ภูมิธรรม)

ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังฯ

บริษัท เอสอสยที่ จําเบ็ด CO., LTD.

ลงชื่อ...
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังฯ

มีนาคม 2556



ลงชื่อ.....

(นายชุมพร ภูมิธรรม)

ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังฯ

บริษัท เอสอสยที่ จําเบ็ด CO., LTD.

ลงชื่อ...
ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังฯ

มีนาคม 75/117

ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวังฯ

จําเบ็ด

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ที่ไม่ต้องแม่เหล็กไฟฟ้าที่ต้องการให้ตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแต่ละงาน โครงการนี้จึงต้องดำเนินการตามที่ระบุไว้ในตารางนี้ สำหรับการดำเนินการตามที่ระบุไว้ในตารางนี้ ให้ดำเนินการโดยทันที

บริษัท เนอสโซลูทชัน
ผู้เชี่ยวชาญด้าน
การจัดการธุรกิจ
และเทคโนโลยี

ปริญญา ท่านได้รับปริญญาด้วยเกียรติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔

ສັນຕາມ 2556

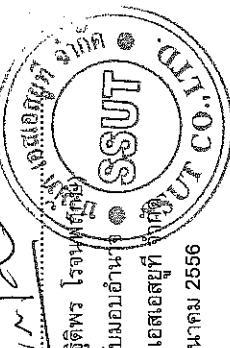
四庫全書

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายที่ไม่ได้ถูกกำหนดโดยมาตราตั้งตามมาตรฐานที่ติดตามมาตรฐานของสหประชากรที่ปรับเปลี่ยนแล้วแต่ละปี โครงงานนี้ติดตามมาตรฐานที่ต้องการให้บรรลุเป้าหมายของสหประชากรที่ปรับเปลี่ยนแล้วแต่ละปี โครงงานนี้จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

សំគាល់

A circular stamp with a dotted outer border. The text "THE ROYAL THAI GOVERNMENT" is at the top, "MINISTRY OF FINANCE" is in the middle, and "REVENUE DEPARTMENT" is at the bottom. In the center, it says "1930".

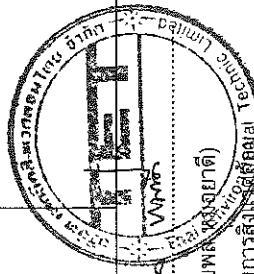
21112



卷之三

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ติดตามตรวจสอบ โครงการฯ สำหรับดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลการดำเนินการ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ควบคุมลักษณะสันติชัยในได้เสียที่บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนที่จะนำไปลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ขึ้นในคอมมูตสากหกรามบึงบูดยกขบวนให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของภารัณฑ์ความอยุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(4) พิจารณาดำเนินการป้องกันด้วยวัสดุไม้ประปาและ เนื่องการอาจนำต้นไม้ในพื้นที่ครัวเรือนไว้มากที่สุด</p> <p>(5) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการ ควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียขององค์กรฯ การ</p> <p>(6) นำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 มาใช้ในระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้มีการหมุน วนใช้ประมาณมาส 1.5 รอบ ในการเพิ่ลักษณะสมบัต ขึ้นนำทึบก้อนหินมาใช้ในระบบหล่อเย็น ไม่สามารถ ใช้หินน้ำหนักตึง 1.5 รอบให้พิจารณาตามลักษณะ สภาพด้วยกันทั้งหมด</p> <p>(7) ควบคุมลักษณะสิ่งปลูกสร้างที่จะนำไปใช้ชั่วคราว ใบอนุญาตหรือเอกสาร ให้มีค่าเบี้ยนไปตามเงื่อนไข กำหนด (control limit) พร้อมทั้งติดตามและประเมิน (trend curve) ผลกระทบซึ่งออกนำหินน้ำหนักไว้ในระบบ หล่อเย็นอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

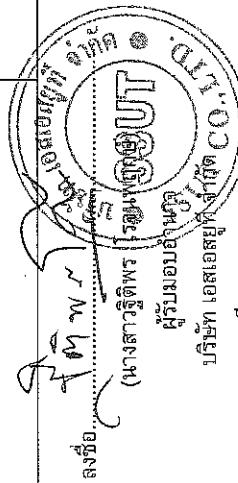


ผู้อำนวยการ
น้ำมูลพัฒนาฯ

บริษัท เกษตรศึกษาและพัฒนาไทย จำกัด
วันที่ 25/03/2556

ลงชื่อ.....

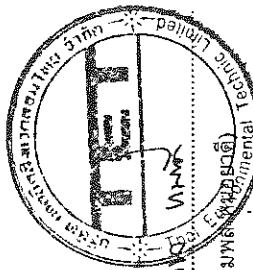
นายมุมพงษ์ ธรรมชาติ



ลงชื่อ.....
(นายสุวิชชา ธรรมชาติ)
ผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท เกษตรศึกษาและพัฒนาไทย จำกัด
วันที่ 25/03/2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและลดความเสี่ยงในการดำเนินการ
ข้อปฏิชีพ เอสเพรสโซ่ จำกัด ระยะการสั่งงานและรับรองตามโครงการ

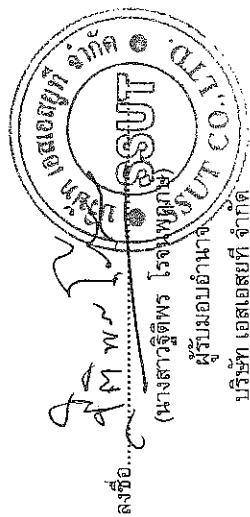
ผู้รับทราบผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลภัยที่สั่งแบบแล้วเสร็จ	มาตรฐานตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) ตรวจสอบดูว่ามีหัวน้ำก่อนเข้าแหล่งน้ำอย่างชำนาญ หรือปั๊มน้ำท่องน้ำเพื่อตรวจสอบประสาทวิเคราะห์ การถ่ายเทความร้อนของห้องล้อเย็น ถ้าหาก ประสาทวิเคราะห์ไม่สามารถร้อนแล้วต้องนำ การตรวจสอบส่วนที่เกี่ยวข้องและแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>(9) ตรวจสอบน้ำหัวน้ำของแม่ข่ายมาตรฐาน (ที่ลิ้น Pack) ที่ 2 เดือน เพื่อให้ทราบแนวโน้มของน้ำหัวที่ เพิ่มขึ้น พร้อมด้วยประมวลน้ำความสามารถในการ รองรับน้ำหัวน้ำของโครงสร้างของห้องล้อเย็น</p> <p>(10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้งาน เช่น ไมโครโร์ เกียร์ชาตอโร ไบพัค ลม พลัตเตอร์ เป็นต้น รวมทั้งโครงสร้างของห้องล้อเย็น ปืนประจามะเสียง หากพบว่ามีอุปกรณ์ส่วนใดชำรุดให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันทีซึ่งน้ำโดยเร็ว</p>	<p>มาตรฐานตามตรวจสอบ</p> <p>ผู้รับทราบผลลัพธ์</p>	



ผู้รับทราบผลลัพธ์
บริษัท ไทยซัมมอน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการสั่งงาน ไทย จำกัด

ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการสั่งงาน ไทย จำกัด



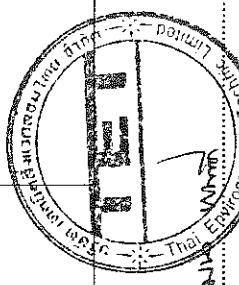
ผู้รับทราบผลลัพธ์
บริษัท ไทยซัมมอน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการสั่งงาน ไทย จำกัด

ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการสั่งงาน ไทย จำกัด

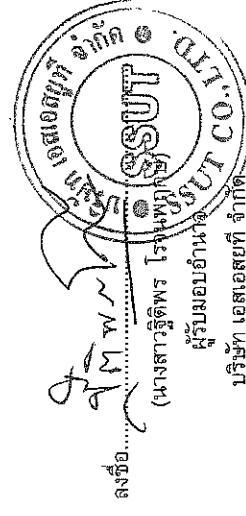
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบแสวงมาตรวจสอบการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติพิธีทางศาสนาในหน้าฝนไฟฟ้าแรงดูด
ข่องบริษัท เอสโซ่ สยท. จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะที่ดำเนินการ

ผลการดำเนินการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและน้ำอุ่นจากโรงแยกน้ำมันที่ก่อสร้าง น้ำอุ่นจากโรงแยกน้ำมันที่ก่อสร้าง	1) ระบายน้ำอุ่นจากโรงแยกน้ำมันที่ก่อสร้าง (1) กำหนดให้มีระบบนำเข้าชุดครัวเพื่อรับน้ำเสียผ่านทาง บริเวณที่ไม่ใช่ชุดครัว (2) กำหนดให้มีระบบตักกล่องดินและกรวยที่เกิดจากการรอม การก่อสร้างเพื่อยื่งกันน้ำที่จะซึบกันตื้นๆ ตาก็คงแรงและเพิ่ม ระยะเวลาในการดูแลรักษาเพื่อติดตั้งห้องน้ำภายในบ้าน โดยสิ่งที่มีภาระรับน้ำเสีย	1) ระบายน้ำอุ่นจากโรงแ蟆ยกำลัง 2 ล้อ (1) กำกับดูแลให้มีระบบนำเข้าชุดครัวเพื่อรับน้ำเสียผ่านทาง บริเวณที่ไม่ใช่ชุดครัว (2) กำกับดูแลให้มีระบบตักกล่องดินและกรวยที่เกิดจากการรอม การก่อสร้างเพื่อยื่งกันน้ำที่จะซึบกันตื้นๆ ตาก็คงแรงและเพิ่ม ระยะเวลาในการดูแลรักษาเพื่อติดตั้งห้องน้ำภายในบ้าน โดยสิ่งที่มีภาระรับน้ำเสีย	บริษัท เอสโซ่ สยท. จำกัด



ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสโซ่ สยท. จำกัด

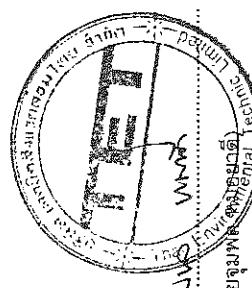
มีนาคม 2556



ลงชื่อ...
ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสโซ่ สยท. จำกัด
มีนาคม 2556

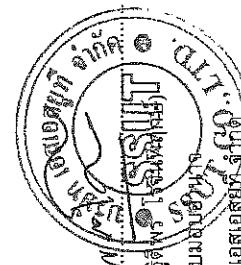
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานพืชทางการเกษตร ตามโครงการสิ่งแวดล้อม โครงการผู้ผลิตพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเออสที จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ที่ดิน น้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำของ 2) ระยะดำเนินการ</p> <p>อาคารหรือห่วงโซ่ภาระน้ำหนักต่างๆ ที่ไม่มี การประเมินจ่อจะส่งผลกระทบต่อช่องทางน้ำ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น แนะนำให้ดำเนินการตามแนวทางดังนี้</p> <p>หากไม่สามารถดำเนินการตามแนวทางดังนี้ ให้ดำเนินการตามสิ่งที่ส่วนภาระสิ่งแวดล้อมจะรับร่วม ไปกว่าเดิมจะเป็นภาระเพิ่มเติมของผู้คนฯ</p>	<p>(1) จัดสิ่งรากระบบน้ำดูดซึ�บดินที่โครงสร้างใช้ก่อนที่จะดำเนินการตามแนวทางดังนี้</p> <p>(2) กำหนดให้มีช่องทางเดินทาง ได้ยืนหนานหัวแม่บ่ารุงเป็นหลักในการเดินทาง เพื่อไม่ให้ภาระทางเดินทางเพิ่มมากขึ้น ควรจะพยายามรัดบ้านที่ไม่ใช่บ้านที่อยู่อาศัย แต่จะต้องบ้านที่ใช้ประโยชน์จริงๆ และจะต้องภายในบ้านฯ ไม่ใช่บ้านที่ไม่ได้ใช้งาน</p> <p>(3) ใช้ตอกห้อระบายน้ำภายนอกโครงสร้าง เพื่อเตรียมรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมีมากกว่าปกติทึ่ก 3 เดือน</p> <p>(4) ตรวจสอบช่องทางที่นำจากภายนอกจังหวัดเข้ามาถึงที่นี่ โครงสร้าง เมื่อระดับน้ำภายนอกโครงสร้างมีระดับสูงจนอาจเข้าสู่ที่ดินผืนที่โครงสร้าง หรือได้รับการระบุจังหวัดนี้เป็นจังหวัดนี้ จึงต้องดำเนินมาตรการนี้ก่อนฯ โดยผู้รับผิดชอบจะต้องรับผิดชอบที่ดินที่ได้รับความเสียหาย หรือหักหนี้ที่ดินที่ได้รับความเสียหาย จึงต้องดำเนินมาตรการนี้ก่อนฯ</p> <p>(5) ตรวจสอบจุดที่อาจมีแหล่งน้ำที่อาจก่อภัย ผลกระทบทางน้ำจากภายนอก</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ</p>	



ผู้รับผิดชอบ.....
(นายอุรุพงษ์ พัฒนาวงศ์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ประจำเดือน มกราคม 2556

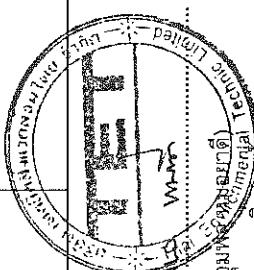


ลงชื่อ.....
(นางสาวอรุณรัตน์ ประเสริฐ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ประจำเดือน มกราคม 2556

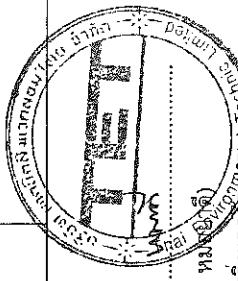
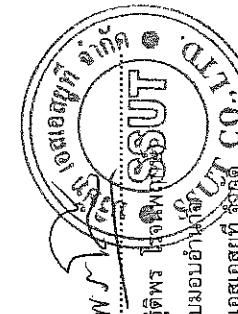
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการรองน้ำและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากริมแม่น้ำที่ติดตามโครงการที่ดูแลรักษาปรับเปลี่ยนความหลากหลายทางชีวภาพในแม่น้ำแม่กลอง โครงการผู้ติดตามฯ ดำเนินการเพื่อฟื้นฟูพันธุ์ไม้หายากในแม่น้ำแม่กลอง

សំគាល់ 2556



ស៊ីអាគម 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคม เนื่องจากความไม่สงบทางการเมือง โครงการผู้อพยพชั่วคราวในประเทศฯ ที่ดำเนินการ

ผลการดูแลรักษาด้วยตนเอง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) บุกรุกในห้องสูบบุหรี่และร่วมโรงไฟฟ้าเพื่อชี้แจง กำแพงกันเสียงและตระหนึ่งเสียงรบกวนต่อชุมชน ใกล้เคียง</p> <p>(4) ติดตั้งปุ่มกดเงียบเสียง (silencer) บริเวณหลังห้องเสียง ดัง เนื่น ว่าเสียงของห้องประปาไม่อนา เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ดูดหู และที่ครอบชุดสำหรับผู้คนที่บินเครื่องร้อนที่เข้า^{ไป}ในห้องน้ำซึ่งมีร่องดูบเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล เสียง เมื่อประกอบตั้งแต่ส่วนที่ห้องน้ำอย่างเพียงพอ</p> <p>(6) หมุนเวียนรักษาดูแล ใช้ห้องน้ำห้องละล้าน จาระปีต่อครึ่งปีเดือน เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความดั้งเดิมเสียง จากการร้อง</p>	<p>สถานที่ตั้งโครงการ : จันวน 4 ถนน บริเวณที่นา ต่อไปนี้ (ถึงที่รุ่งขุ่นที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N2 บริเวณห้องทำงานโดยไฟฟ้าแบบกังหันแก๊ส - N3 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันแก๊ส - N4 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันลม - N5 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันลม <p>ความถี่ : ประมาณ 4 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อหนึ่ง ครั้ง</p> <p>(2) รับตัวบัญชีประจำไป ตั้งนี่ตั้งไว้ด้วย : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Eq-24 ชั่วโมง) และระดับเสียงมาตรฐาน (L_{eq}) สถานที่ตั้งโครงการ : จันวน 2 ถนน บริเวณที่นา ต่อไปนี้(ถึงที่รุ่งขุ่นที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N1 ริมแม่น้ำโขงไฟฟ้าตากพิที - N2 ชุมชนบ้านคอกอ่อนบ้านรีด <p>ความถี่ : ประมาณ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อหนึ่ง คราว</p> <p>การทำด้วยตนเองและวินิจฉัยในการ</p>
		 

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม กรมฯ
บริษัทฯ ได้รับแจ้งมาแล้ว
เมษายน 2556

เมษายน 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของมาตราการด้านการจัดตั้งราชวิถีตามประกาศของบัญชีรายรับรายจ่ายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โครงการผลิตผลสูงงานนี้ยังคงดำเนินการต่อไปในอนาคต

น่างานการศึกษา โรงเรียนพิษณุโลก
ผู้รับมอบอำนาจ นิรบุตร
นิรบุตร เอสเพรสโซ่ที่ จังหวัด

A circular library stamp with the text "CENTRAL LIBRARY" around the top and "MYSORE" at the bottom. In the center, it says "1952".

४

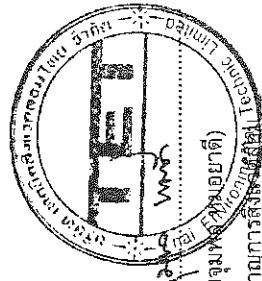
A circular seal of the Royal Thai Government, Ministry of Education, Office of the Secretary, dated 1905. The text in the center reads "จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" (Chulalongkorn University) and "กทม. ๑๙๐๕". The outer ring contains the text "The Royal Thai Government Ministry of Education Office of the Secretary" in English and "กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานปลัด ๑๙๐๕" in Thai.

សៀវភៅក្រុង 2556

សំគាល់រៀន 2556

ຕາງປະເທດ 6-1 (ທີ່)

ช่องบาร์บีคิว เครื่องเผาอาหารที่ จำกัด ระบุจะก่อศรั่งเมืองรับประทานในวันนี้

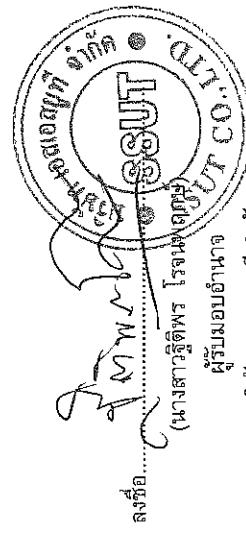


୪୮

(ପ୍ରକାଶକ ମନ୍ତ୍ରୀ)

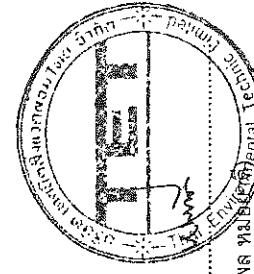
ປະລິບຸກ ເທດນີ້ຄສົງແວດັລອມໄກຍ ຈົກຖື

၁၅၅၆



၁၇၅၃ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရွှေပြည်တော်၏ အနေဖြင့်
မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရွှေပြည်တော်၏ အနေဖြင့်
မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရွှေပြည်တော်၏ အနေဖြင့်

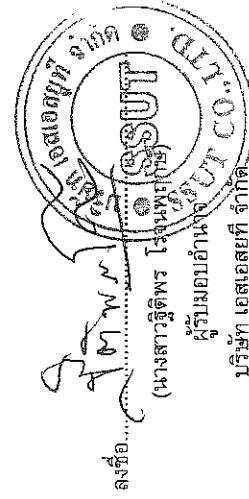
ผลการทดสอบตัวอย่าง	มาตรฐานการประเมินคุณภาพและการประเมินแบบตัวอย่าง	มาตรฐานตามตรวจสอบ ผลการประเมินแบบตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) ระบบดำเนินการ</p> <p>(1) ร่วมมือกับนักวิเคราะห์ประเมินบุคลากรด้านให้พัฒนางานที่ปรับ ใช้ค่ามาตรฐานตัวอย่างและปฏิบัติตามภาระงานอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอยู่ติดต่อที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการชนหนังในช่วงช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)</p> <p>(3) หากมีความจำเป็นต้องเช่นในช่วงโมงเร่งด่วน ต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่คุ้มครองเดินทางสังเคราะห์ตรวจและจัดระเบียบ การตรวจปรับปรุงทางเข้าออกพื้นที่รักษาพยาบาล</p> <p>(4) ควบคุมหน้าห้องรวมรถทุกไฟเบนไปตามมาตรฐานหรือ กำหนดเพื่อยกเว้นคนตัวงามเสียหายของพื้นผิวน้ำเจ้าร (5) จัดตั้งความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(6) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือติดต่อสถานศึกษาฯ กรณีต้องยกเว้นตัว เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามมาตรฐานที่กำหนด ให้รับประทานค่าน้ำมันและน้ำมันสำรองที่รักษาไว้ตามกำหนด</p>	<p>มาตรฐานตามตรวจสอบ ผลการประเมินแบบตัวอย่าง</p> <p>2) ระบบดำเนินการ</p>	<p>มาตรฐานตามตรวจสอบ ผลการประเมินแบบตัวอย่าง</p>	



卷之三

କାନ୍ତିରୁଦ୍ଧ ପାତାରୁଦ୍ଧ ପାତାରୁଦ୍ଧ ପାତାରୁଦ୍ଧ ପାତାରୁଦ୍ଧ ପାତାରୁଦ୍ଧ

၂၅၅၆



୧୮

卷之三

ក្រសួងពេទ្យ

ପ୍ରକାଶନ । ବିଜୁଳିଯାରୀ

四三七

มาตราการป้องกันและแก้ไขผิดกระทำการที่ดูดซึมและเสื่อม化ของโครงสร้างทางานาชาติ

蒙古文書卷之三

សេរី និង ការប្រើប្រាស់
សេរី និង ការប្រើប្រាស់

४८

卷之三

(နာဂုံမှုများ မှတ်ပို့၏ Environmental Technology)

“กรีซฯ ทางคุณคริสต์แบดลล์คอมฯ จึงได้

અગ્રણી 2556

۱۷۰

ตามที่มาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัตินี้ได้กำหนดไว้ ให้เป็นกฎหมายโดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา แต่ถ้ามีเหตุการณ์ทางการเมืองในประเทศใดประเทศหนึ่ง ทำให้เกิดความไม่สงบเรียบร้อย หรือทำให้เกิดความไม่สงบเรียบร้อยในประเทศนั้น ไม่อาจจัดตั้งคณะกรรมการพิเศษตามที่มาตรา ๔๙ กำหนดได้ ให้ประกาศโดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ให้ยกเว้นมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้ใช้ได้กับประเทศนั้น แต่ถ้าในประเทศนั้น ไม่สามารถจัดตั้งคณะกรรมการพิเศษตามที่มาตรา ๔๙ กำหนดได้ ให้ประกาศโดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ให้ยกเว้นมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้ใช้ได้กับประเทศนั้น

บริษัท เศรษฐกิจสุต จำกัด
The Royal Thai Sugar Refinery CO., LTD.
ผู้ผลิตน้ำตาลและน้ำตาลทราย

४८

Winnipeg
Manitoba
Canada

၁၇၃၅ ဘဏ္ဍာရီ၏အစိတ်အပိုင်းမြန်မာရှိသူများ၏အကြောင်း

หน้า ๒๕๕๖

សង្គម ការពារ
សង្គម ភ្លេទ គោលក្រក
សង្គមសារីទិន ក្រុងក្រាម
ដូរសំណង់ជាប្រជាជន
ប្រជុំ ខេត្តសម្រាក ចំកេង

ପ୍ରକାଶକ

ପାଦବୀ କରିବାରେ ଏହାରେ ମଧ୍ୟରେ ଯାଏନ୍ତିରୁ ଅନ୍ତରେ ଆଶ୍ରମ କରିବାରେ ଏହାରେ ମଧ୍ୟରେ ଯାଏନ୍ତିରୁ ଅନ୍ତରେ ଆଶ୍ରମ କରିବାରେ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด

សៀវភៅកម្ពុជា 2556

ក្រុងការបង្កើតសេដ្ឋកិច្ចរបស់ខ្លួន ក្នុងការបង្កើតសេដ្ឋកិច្ចរបស់ខ្លួន

กันยายน ๒๕๕๖



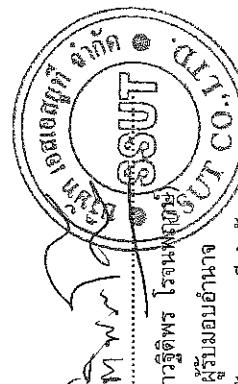
วันที่ ๒๕๖๖ จังหวัดเชียงใหม่ โรงเรียนพิบูล
ผู้ร่วมมอบอำนาจ
บริษัท เกษตรอุตสาห์ จำกัด
วันที่ ๒๕๖๖

ตามที่ ๖-๑ (ต่อ) มาตราการรับรองก้ามและแก้ไขผลลัพธ์ของภาคปฏิเสธมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสังคม โครงการนี้ก็ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตราการ

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานร่วมกันและแนวทางการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>คู่น้ำปัจจุบันในกระบวนการปฏิบัติดำเนินการเป็น จำพวกมาตราการดำเนินการของโครงการฯ ส่งผลกระทบไปทางเดียวหรือทางเดียวที่ผลกระทบไม่ได้คาด โดยรอบนิดเดียว สำหรับกรณี ซึ่งจากผลการ สำรวจที่เกิดขึ้นของประเทศไทย ให้มีการ เห็นด้วยกับโครงการฯ ระหว่างประเทศ ให้มีการ พัฒนาในห้องถ่ายรูปตามแหล่งที่มีแหล่งงานมาก และอย่างไรก็ตามโครงการฯ ระหว่างประเทศ ให้มีการ ดำเนินการที่ไม่ได้คาดเดาไว้ แต่ยังคงดำเนินการ ตามที่ได้กำหนดไว้ ตามที่ได้ระบุในแบบประเมินฯ รายละเอียดโครงการฯ จัดทำเพื่อแสดง ความก้าวหน้าหรือความคืบหน้าต่อไป โครงการ กิจกรรมหรือทำโครงการที่ไม่ได้ร่วมทำ ที่มีบานอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้ จึงควรทราบ ด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำ กิจกรรมหรือทำโครงการที่ไม่ได้ร่วมกับชุมชน/ หมู่บ้านอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้ จึงจำเป็นต้อง จัดเตรียมแผนและมาตรการต่อผู้ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อที่ ผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้ง เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างรอบรู้ และสร้างความมั่นใจกับชุมชน ทั้งๆ ที่อยู่ รอบโครงการ</p>	<p>2) ระบบดำเนินการ</p> <p>(ก) ตัวประสังคม</p> <p>(1) พัฒนาความสามารถด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามแนวทางประชารัฐ ต่อสาธารณะ โครงการฯ ความติดต่อ ทั้ง ชุมชนและเมือง ประเทศน้อยลง จึงช่วยลดภัย มนุษยธรรม และผู้คนที่ทำงาน ในภายนอก ไม่ต้องเดินทางไกล จากการเดินทางไปทำงาน ต่อไป</p> <p>(2) จัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชน นำโครงการแบบบูรณาการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับและ รายงานข่าว เนื่องจากชุมชน เส้น ภูมิศาสตร์ ผู้นำชุมชน ชุมชน เส้น ทางานรากฐานการบริโภคที่ศึกษา รวมทั้งชุมชนที่มีการติดต่อ กับชุมชนอื่นๆ โครงการฯ จัดทำ รายงานข่าวให้กับชุมชนที่ต้องการ ร่วมกันดำเนินการ จัดทำ คุณภาพสูงและสามารถติดตาม ได้ทันท่วงที โครงการฯ ได้แก่ ดำเนินการร่วมกับชุมชนที่มีผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้านที่ไม่ได้ร่วมกับชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อมฯ โครงการฯ ที่มีความรู้ เพียงพอจะช่วยเหลือชุมชนได้ดี ชุมชน ต้องลงทุนในการดำเนินการ แต่หาก ชุมชนเป็นภาคต่อผู้นำ ผู้ดูแล ชุมชนอย่างดี ชุมชนจะสามารถดำเนิน การได้ดี</p> <p>(3) ดำเนินการร่วมกับชุมชนที่มีผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้านที่ไม่ได้ร่วมกับชุมชน เพื่อ ให้กับชุมชนที่มีความรู้ โครงการฯ จัดทำ คุณภาพสูงและสามารถติดตาม ได้ทันท่วงที โครงการฯ ที่มีความรู้ เพียงพอจะช่วยเหลือชุมชนได้ดี ชุมชน ต้องลงทุนในการดำเนินการ แต่หาก ชุมชนเป็นภาคต่อผู้นำ ผู้ดูแล ชุมชนอย่างดี ชุมชนจะสามารถดำเนิน การได้ดี</p> <p>(4) เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ สำรวจความรู้สัมพันธ์กิจกรรม</p>	<p>มาตรฐานตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานตรวจสอบ</p> <p>มาตรฐานตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>คู่น้ำปัจจุบันในกระบวนการปฏิบัติดำเนินการเป็น จำพวกมาตราการดำเนินการของโครงการฯ ส่งผลกระทบไปทางเดียวหรือทางเดียวที่ผลกระทบไม่ได้คาด โดยรอบนิดเดียว สำหรับกรณี ซึ่งจากผลการ สำรวจที่เกิดขึ้นของประเทศไทย ให้มีการ เห็นด้วยกับโครงการฯ ระหว่างประเทศ ให้มีการ พัฒนาในห้องถ่ายรูปตามแหล่งที่มีแหล่งงานมาก และอย่างไรก็ตามโครงการฯ ระหว่างประเทศ ให้มีการ ดำเนินการที่ไม่ได้คาดเดาไว้ ตามที่ได้ระบุในแบบประเมินฯ รายละเอียดโครงการฯ จัดทำเพื่อแสดง ความก้าวหน้าหรือความคืบหน้าต่อไป โครงการ กิจกรรมหรือทำโครงการที่ไม่ได้ร่วมทำ ที่มีบานอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้ จึงควรทราบ ด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำ กิจกรรมหรือทำโครงการที่ไม่ได้ร่วมกับชุมชน/ หมู่บ้านอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้ จึงจำเป็นต้อง จัดเตรียมแผนและมาตรการต่อผู้ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อที่ ผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้ง เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างรอบรู้ และสร้างความมั่นใจกับชุมชน ทั้งๆ ที่อยู่ รอบโครงการ</p>	<p>2) ระบบดำเนินการ</p> <p>(ก) ตัวประสังคม</p> <p>(1) พัฒนาความสามารถด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามแนวทางประชารัฐ ต่อสาธารณะ โครงการฯ ความติดต่อ ทั้ง ชุมชนและเมือง ประเทศน้อยลง จึงช่วยลดภัย มนุษยธรรม และผู้คนที่ทำงาน ในภายนอก ไม่ต้องเดินทางไกล จากการเดินทางไปทำงาน ต่อไป</p> <p>(2) จัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชน นำโครงการแบบบูรณาการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับและ รายงานข่าว เนื่องจากชุมชน เส้น ภูมิศาสตร์ ผู้นำชุมชน ชุมชน เส้น ทางานรากฐานการบริโภคที่ศึกษา รวมทั้งชุมชนที่มีการติดต่อ กับชุมชนอื่นๆ โครงการฯ จัดทำ รายงานข่าวให้กับชุมชนที่ต้องการ ร่วมกันดำเนินการ จัดทำ คุณภาพสูงและสามารถติดตาม ได้ทันท่วงที โครงการฯ ได้แก่ ดำเนินการร่วมกับชุมชนที่มีผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้านที่ไม่ได้ร่วมกับชุมชน เพื่อ ให้กับชุมชนที่มีความรู้ โครงการฯ จัดทำ คุณภาพสูงและสามารถติดตาม ได้ทันท่วงที โครงการฯ ที่มีความรู้ เพียงพอจะช่วยเหลือชุมชนได้ดี ชุมชน ต้องลงทุนในการดำเนินการ แต่หาก ชุมชนเป็นภาคต่อผู้นำ ผู้ดูแล ชุมชนอย่างดี ชุมชนจะสามารถดำเนิน การได้ดี</p> <p>(3) ดำเนินการร่วมกับชุมชนที่มีผู้เชี่ยวชาญ เฉพาะด้านที่ไม่ได้ร่วมกับชุมชน เพื่อ ให้กับชุมชนที่มีความรู้ โครงการฯ จัดทำ คุณภาพสูงและสามารถติดตาม ได้ทันท่วงที โครงการฯ ที่มีความรู้ เพียงพอจะช่วยเหลือชุมชนได้ดี ชุมชน ต้องลงทุนในการดำเนินการ แต่หาก ชุมชนเป็นภาคต่อผู้นำ ผู้ดูแล ชุมชนอย่างดี ชุมชนจะสามารถดำเนิน การได้ดี</p> <p>(4) เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ สำรวจความรู้สัมพันธ์กิจกรรม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>	

ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ପାତ୍ରମାନଙ୍କ
ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ପାତ୍ରମାନଙ୍କ

សេចក្តីថ្ងៃ 2556



“**ନାମାଙ୍କଳିତାର ପ୍ରକାଶକାରୀ**
ମୁଦ୍ରପାତ୍ରମାନଙ୍କ ହାତରେ
ମୁଦ୍ରପାତ୍ରମାନଙ୍କ ହାତରେ”

ଦେଖିବା

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

หน้า ๙๑/๑๑

ผู้ร่วมผิดชอบ	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผู้รับทราบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผู้รับทราบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานที่ดีของกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) จัดทำแผนปฏิบัติการต้านน้ำประปาซ้ำมพัฒนาเพื่อให้เข้ามูล การดำเนินงานโดยรวม และข้อเสนอที่เกี่ยวกับป้องกันประปาซ้ำ ที่อยู่อาศัยอย่างบูรพาภรณ์ เพื่อสอดคล้องความเข้าใจก่อการต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการ</p> <p>(6) จัดกิจกรรมชุมชนสัมมلنร. ให้ครัวบ่อครุณห้องแมลงนานา พืชชนิดต่างๆ รวมไปถึง สูงพืชอย่างเช่น หนาแน่น พืชชนิดต่างๆ ตามการศึกษา และเผยแพร่ทางพัฒนาอาชีพ ชุมชน ชุมชน ต่างๆ ตามความสามารถทางวิชาชีวะ หรือปัจจุบุ ได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ของ สภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ตัวอย่าง กิจกรรม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการพัฒนาสังเคริงสุขอนามัยชุมชนฯ - โครงการพัฒนาสาน-serif>ารผลไม้และ/or ที่มีพืชไร่ <p>ให้กับชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการพัฒนาการศึกษาต่อไปร่วมมือศึกษาแลกเปลี่ยนศึกษา - โครงการพัฒนาอาชีพในชุมชนและโรงเรียน <p>(7) บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลักดัน</p>	

1. រឿង ហេកណិតិស្សន៍ដៃទីសិរីម្ខាយ ចាំបាច់

ມັງກອນ 2556

ตรีสัมภ์ เตสสิรศักดิ์ จังหวัดฯ
ผู้บังคับบัญชา ๒๕๕๖
(๑๔) สำนักงานคดีพิเศษ จังหวัดฯ
อธิบดี ตรีสัมภ์ เตสสิรศักดิ์ ที่ก็ค
ตรีสัมภ์ เตสสิรศักดิ์ จังหวัดฯ CO., LTD.

३८

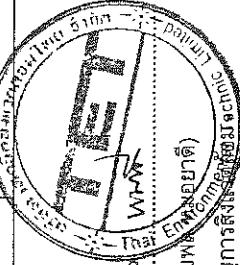
४८

พ.ศ. ๒๕๕๖

92/117

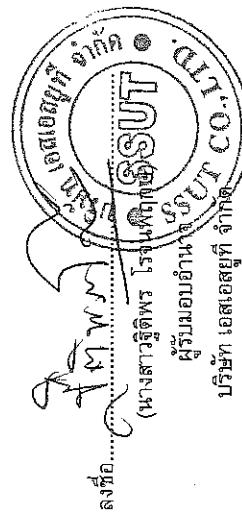
ตารางที่ ๓-๑ (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพัฒนาชื่อ “พานาไดเล็กซ์ ชูปาร์ค” เอสโซสู๊ฟ จำกัด ระยะที่ ๑ แห่งระยะต่อไปในนี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(๑) ด้านการมีส่วนร่วมของบุคลากร (๑) จัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนเรื่องติดตามสิ่งแวดล้อม (๒) (จัดตั้งศูนย์ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม) และที่พำนักนิติบุคคล เอกสารอย่างถูกต้อง เช่น ประกาศ เอกสารที่ออกโดยสำนักงาน กฎหมายเมื่อทราบว่ามีการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อมและต้านภัยสิ่งแวดล้อมที่ส่วนราชการมีส่วนร่วมของประเทศไทย โครงการ บริษัทฯ จึงมีแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการ โครงการพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เอสโซสู๊ฟ จำกัด

มีนาคม ๒๕๖๖



ลงชื่อ.....
(นายสุวัฒน์ ใจดี)
ผู้อำนวยการบริหาร
บริษัท เอสโซสู๊ฟ จำกัด CO., LTD.
มีนาคม ๒๕๖๖

หน้า 93/117

សំណង់ ស្រីមិនអាចបានការពារ
ដូចជាបានការពារទាំងនេះ

२५

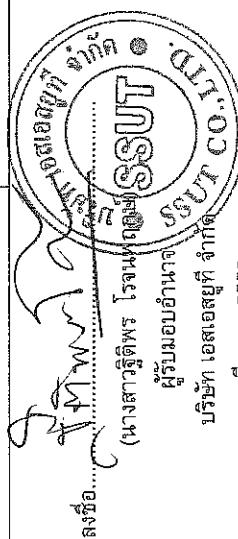
Experiments 7

卷之三

ສຶກສາ 2556

ตารางที่ ๖-๑ (ต่อ) ผลการดำเนินการตามแผนพัฒนาฯ ของแต่ละจังหวัด

กิจกรรมที่สำคัญที่สุดคือการแข่งขันฟุตบอลที่จัดขึ้นทุกๆ ปี



ମାତ୍ରାବିକିତ୍ତମାତ୍ରା
ପାଠ୍ୟକାରୀ

ଶ୍ରୀ

प्रवासी

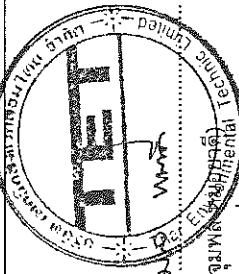
บุรีรัมย์ จังหวัดที่ต้องการความงามที่สุดในประเทศไทย

សៀវភៅ 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ตามแผนภาระด้านความต้องการติดตามตรวจสอบภาระแบบเบ็ดเตล็ด โครงการพัฒนาฯ อย่างแสวงหาผู้เข้ามาได้เสีย

ข้อบ่งบังชี้ ก่อสร้างศูนย์ฯ จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

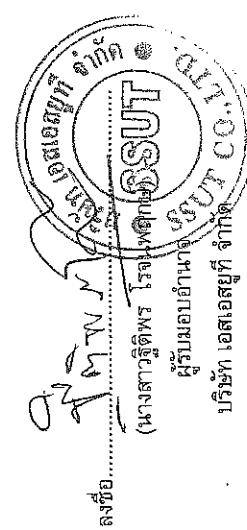
ผลลัพธ์ตามแบบล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ตามแบบล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลลัพธ์ตามแบบล้อม	ผู้รับผิดชอบ
มาตราการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ตามแบบล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปผล ทางการป้องกันและแก้ไข - ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่และหัวหน้าผู้ดูแลโครงการเพื่้มีข้อพิพากษานัดสั่งและหัวหน้าโครงการรับผิดชอบชุดหนึ่ง - ร่วมพิจารณาค่าใช้จ่ายของน้ำมันกerosene สำหรับน้ำมันเครื่องหัวใจ ซึ่งจะนำไปปรับปรุงการเดินทางโดยรถตู้ที่มาจากโครงการ - จัดให้มีโครงการหารือกับครุภัณฑ์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้น <p>3. ระบุรายละเอียดการดำเนินการตามที่มีข้อของคุณจะประเมินการได้รอดคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภารกิจหนักระยะเวลาในการดำเนินการตามกำหนดของคณะกรรมการฯ ยกเว้นด้วยความสามารถของตน หรือออกใบอนุญาตเป็นรายอย่าง คุณจะประเมินการได้รอดคือ โดยในเมืองต้นอาจรวมถึงการทำหน้าที่ ตั้งแต่ - กรรมการผู้มีอำนาจในภาครัฐต้องดำเนินการตามที่ได้รับแต่ หนังสือแต่ วันที่ได้รับการประเมินภาคต่อไปและอาจได้รับการสรุปหาก แต่ต้องดำเนินการตามการได้รอด 		



ลงชื่อ.....

(นายจุฬาภรณ์ ธรรมชาติพิพัฒน์)
ผู้อำนวยการสำนัก
บริษัท ก่อสร้างศูนย์ฯ จำกัด
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

มีนาคม 2556



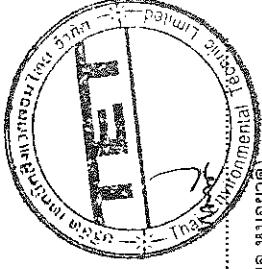
ลงชื่อ.....

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)
ผู้อำนวยการสำนัก
บริษัท ก่อสร้างศูนย์ฯ จำกัด
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) เครื่องมือวัดค่าความต้านทานของสารเคมีในน้ำเสีย ที่ได้รับการกรองโดยกรองด้วยกระดาษฟิล์มพลาสติกและกรองด้วยกระดาษฟิล์มพลาสติกที่ติดตัวกับกรองกระดาษฟิล์มพลาสติก ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 6.1.2 ของรายงานนี้ สำหรับการทดสอบค่าความต้านทานของสารเคมีในน้ำเสียที่ได้รับการกรองโดยกรองด้วยกระดาษฟิล์มพลาสติกและกรองด้วยกระดาษฟิล์มพลาสติกที่ติดตัวกับกรองกระดาษฟิล์มพลาสติก ตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 6.1.2 ของรายงานนี้

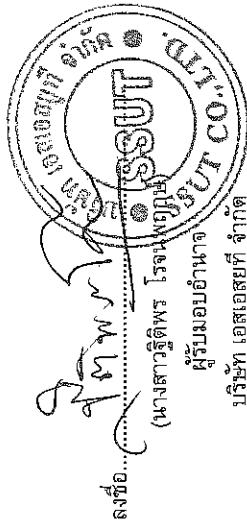
ผลการประเมินเวตส์ล้อม	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ



๘๗๑

ប្រើបង្ហាញ នៅក្នុងពេលវេលាដែលមិនមែន
ដឹងអ្នកណាមួយការសិក្សា នៅទំនើស

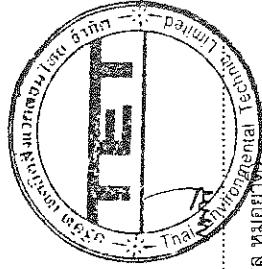
សំគាល់ | 2556



၂၅၅၆

四庫全書

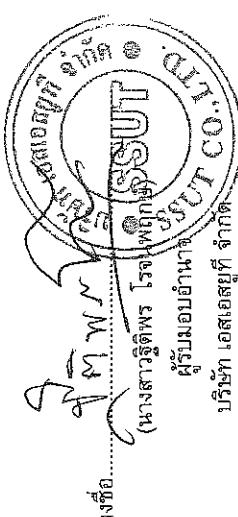
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อ减ลงผลกระทบทางเศรษฐกิจด้านการค้าติดตามตรวจสอบความต่างของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยองค์กรต่างๆ ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในกระบวนการผลิตพัฒนาใหม่ๆ ที่ดำเนินการ



၁၂၆

น้ำมนต์ หมายความว่า มนต์มนต์น้ำ มนต์น้ำมนต์ มนต์มนต์น้ำ มนต์น้ำมนต์

๒๕๕๖



วันที่ ๒๕๕๖
๑๗๘๙
วันอาทิตย์ ๒๕๕๖
ผู้รับมอบอำนาจ
ปรีเมีย เอส.แอล.สูบี พี่ ชี
รุ่งอรุณฯ ๒๕๕๖

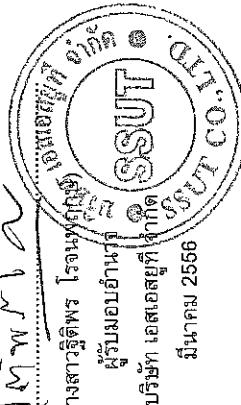
ມັງກອນ 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) ผลการทดสอบความถูกต้องของแบบประเมินคุณภาพการจัดการศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพการจัดการศึกษา ที่ได้รับการอนุมัติใช้ในประเทศไทย

ສັນຕິພາບ

ପ୍ରକାଶକ

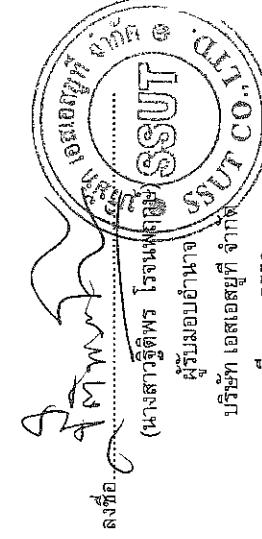
卷之三



ဒုသနမှာ အမေရိကန်နှင့် ဂျာမြန်မာတို့၏ ပေါ်လောက်မှု ပေါ်လောက်မှု ပေါ်လောက်မှု ပေါ်လောက်မှု

မြန်မာနိုင်ငံ၏ အမြတ်ဆင့် ပေါ်လေသူများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ရသည့် အကြောင်းအရာများ

ขออภัยครับ เนื่องจากส่วนตัวไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ในวันนี้



လျှော့ဝါ

ପ୍ରେସ୍

ปริญญา เด็กนี้ตั้งแต่เด็กสองสามไก่ จำกัด

សំណើរាយ 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ ของโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นที่อย่างยั่งยืน โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นที่อย่างยั่งยืนในพื้นที่

卷之三

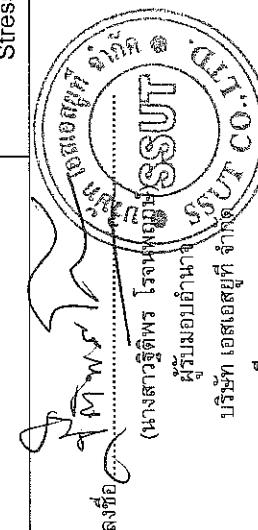
ପ୍ରକାଶିତ

ପାତ୍ର କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

સ્વરૂપ 2556

ຕົກລາງກໍ 6-1 (ຕົວ)

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมและมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนี้จะดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ทั้งนักวิชาการ นักวิจัย นักวิเคราะห์ นักนโยบายและนักธุรกิจ ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง โครงการนี้จะดำเนินการอย่างโปร่งใส ตรวจสอบได้ และมีประสิทธิภาพสูง คาดว่าจะสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้ในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้



ପାତ୍ରକାଳ

ପ୍ରକାଶକ
ଲିଙ୍ଗଚାର

卷之三

କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

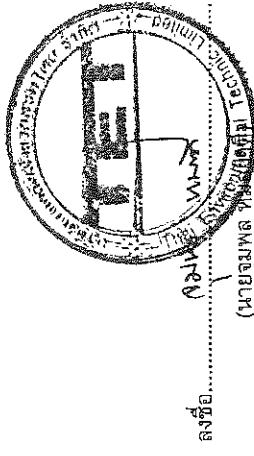
ପ୍ରକାଶନ ନଂ 2556

102/117

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคามที่มาสู่แหล่งผลิตอาหารติดตามตรวจสอบภัยคุกคาม โครงการผลิตพัฒนาฯ นำเสนอไปที่พำนักงานดังเล็ก

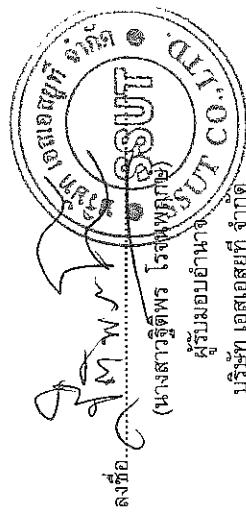
ข้อง่วงริบบท เอสเออสพี จำกัด ระยะท่อส์ร์ว์และระบบดูดในห้องน้ำ

ผลการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขภัยคุกคาม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีการตรวจสอบพนักงานเบื้องต้นประจำทุกวัน	<p>กระบวนการเดินทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบรายการพัสดุ • เอกสารเดินทาง อาทิ หนังสือเดินทาง ใบอนุญาตฯ • บันทึกการเดินทางโดยทันที เนื่องจาก การดำเนินการ <p>- จัดให้มีการประเมินความปลอดภัยในห้องน้ำ</p> <p>น้ำทิ้งทาง ยาหิ จัดทำไปสูตรชื้นร้อนสูงจากสารเคมี</p> <p>ความปลอดภัย เป็นต้น</p>	<p>(3) ผู้บริโภคต้องตรวจสอบความเสียหาย</p> <p>ตัวบ่งชี้ : ตรวจสอบบันทึกการเดินทางทุกครั้ง</p> <p>และรายงานให้ทราบ ลักษณะภัยคุกคามที่พบและบันทึกไว้เป็นตัวแทนของพนักงาน</p> <p>จุดตรวจสอบ : ภายใต้ผู้ดูแลโครงการ</p> <p>ระยะเวลา : ประมาณ 1 ครั้ง</p>	



ผู้รับผิดชอบ
นายจุ่น พิมพ์อรุณ
ประษิฐ เศรษฐ์มนิรันดร์ ทัย จ้าวศิริ

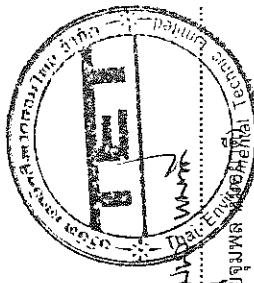
ปีงบประมาณ 2556



ผู้รับผิดชอบ
นายจุ่น พิมพ์อรุณ
ประษิฐ เศรษฐ์มนิรันดร์ ทัย จ้าวศิริ

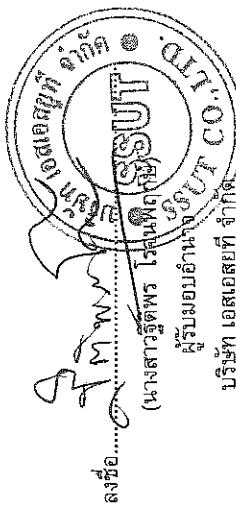
ปีงบประมาณ 2556

“การบริหารบ้านเรือนที่ดี คือ การบริหารบ้านเรือนอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ใช่การซื้อของมาไว้ใช้แล้วก็ไม่ได้ประโยชน์”



မြန်မာနာယျကရစ်၏မာတေသနမှုပါ။

ມີນາຄົມ 2556



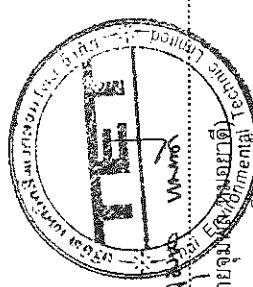
፲፻፲፭ | ፳፻፲፭

95467 1041117

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ประสบภัยทางมนุษย์และภัยธรรมชาติในการติดตามตรวจสอบมาตรฐานของอาคารสำนักงาน โครงการสิ่งแวดล้อม โครงสร้างพื้นที่ และไฟฟ้าฯ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

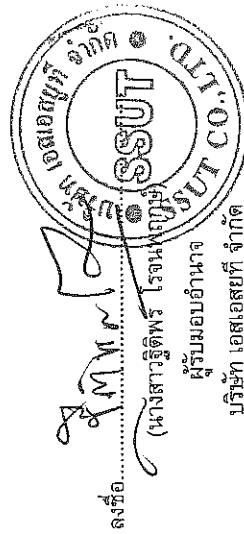
ช่องรั้งห้า เอกสารที่ จ้า๊ด หมายเหตุ กองรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานของผู้เช่า ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
ก) บุปผาและสัญญาณต่อหน้าบ้าน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ก) บุปผาและสัญญาณต่อหน้าบ้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบสัญญาณเตือนเบร์เพรากอนด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบท่อท่อของไฟฟ้า สำนักงาน ส่วนเครื่องตรวจจับห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วนเครื่องตรวจจับการรั่วซึ่งออกซ์เจน (Gas Detectors) จะติดตั้งไว้ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบบาน้ำมันและสำนักงานคอมแมลล์ สำนักงานคุปดูแมลล์ วัดปริมาณก๊าซ (MRS) <p>ข) ระบบจุดชนวนและบันทึกไฟฟ้า ประจำบล็อก</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบตัวบันทึกแบบใช้ก๊าซชาร์บ์อ่อนๆ โดยไนโตรเจน (CO2) จะติดตั้งบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบบันทึกก๊าซ ระบบตัวบันทึกแบบใช้ก๊าซชาร์บ์อ่อนๆ (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน ยานพาหนะก๊าซบันทึก แสงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบบันทึกก๊าซ ตู้หัวฉีดน้ำต้มเหลว (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและบันทึกก๊าซ ห้องทางบันทึก ระบบไฟฟ้า และอาคารสำนักงานฯ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลการประเมินผลลัพธ์</p>	ผู้รับผิดชอบ



(นายจุ่น คงภูมิ ภูมิสถาปัตย์, ผู้อำนวยการสถาบันฯ)
บริษัท เทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย จำกัด

มีนาคม 2556

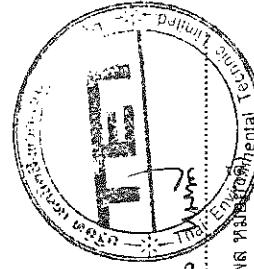


มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของบ้านเมืองตามแบบที่ได้ตั้งใจไว้ของบ้านเมือง โครงสร้างสังคมและเศรษฐกิจ พาณิชย์

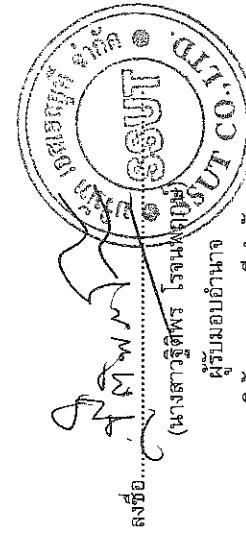
ພວກເຮົາ ພຣະມະນູນ ເຊື້ອສຫຍໍາ ຈຳກັດ ຮະຢະກ່າວຄອສັງແລກຮະບອບຈຳຕານິນການ

ផលករដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក	មាត្រារាជរដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក	មាត្រារាជទិន្នន័យនៃការបង្កើតរាជរដ្ឋាភាសា
<p>ផលករដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p> <p>(2) ដំឡើងពេលវេលាបានប្រើប្រាស់ក្នុងក្រសួងរាជរដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p> <p>- ការបង្កើតរាជរដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p> <p>- ចំណេះដឹងអំពីការបង្កើតរាជរដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p>	<p>មាត្រារាជរដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p> <p>(2) ដំឡើងពេលវេលាបានប្រើប្រាស់ក្នុងក្រសួងរាជរដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p> <p>- ការបង្កើតរាជរដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p>	<p>មាត្រារាជទិន្នន័យនៃការបង្កើតរាជរដ្ឋាភាសា</p> <p>ផលករដ្ឋាភាសាដែលត្រូវបានស្វែងរក</p>



ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କାରୀଙ୍କରେଣ୍ଟିଆଲ୍ ୧୯
(ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କାରୀଙ୍କରେଣ୍ଟିଆଲ୍ ୧୯)
ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କାରୀଙ୍କରେଣ୍ଟିଆଲ୍ ୧୯
ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କାରୀଙ୍କରେଣ୍ଟିଆଲ୍ ୧୯

ଶତ

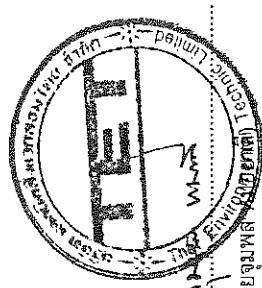


ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตราตั้งตามมาตรฐานสากลของประเทศไทย โครงการผลิตพลาสติกในอนาคต

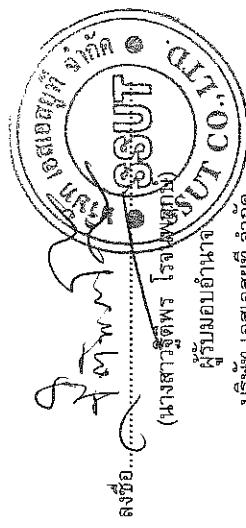
ข้องบประมาณที่ จ.๑ กด ระบุงบอสังก์ จัดทำเอกสารนำเสนอสาธารณะโดยดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
(3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีเดิม - ลดชนิด พลวัตติดต่อสารเคมีร้ายแรงเพื่อกำหนดการทำมา - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่อาจเก็บอันตรายจากสารน้ำที่ถ่าย การหักครัว เหล็ก รัมเหล็กและทางเดิน - จัดให้มีอย่างล้างทำความสะอาด และผู้เก็บข้าวสารร่างกายใหม่บริเวณ ก่อนเข้ามาและลงบันได อาทิ กีบวัสดุติดต่อบันไดและสารเคมีให้เป็นพอด และทำความสะอาดบันไดและบันไดเดิม เช่น กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ ไนโตรเจนไนท์ พeroxide ต้นไม้ก่อสร้าง ฯลฯ เก็บกักสารเคมีในภาชนะที่กิดการหลั่งหรือหล่อด้วย 	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ



(นายจุฬาพร ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชนศิริวงศ์จำกัด

มีนาคม 2556

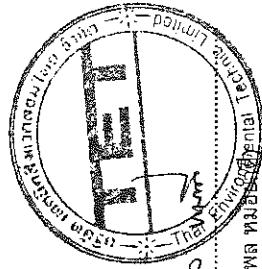


(นายพิชัย ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอกชนศิริวงศ์จำกัด

มีนาคม 2556

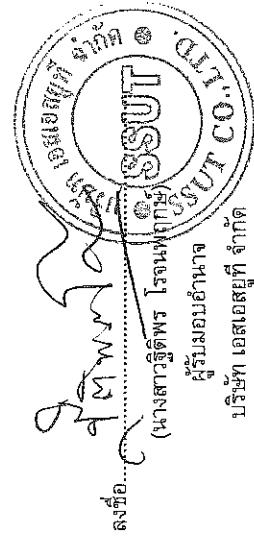
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผิดพลาดตามมาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน โครงการพัฒนาฯ ให้พัฒนาดีเลิศ ของรัฐสูง เอกอัครราชทูต จำกัด ระยะกรอบเวลา 4 เดือน ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓

ผลการทบทวนแล้วด้อย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบทวนแล้วด้อย	มาตรการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลลัพธ์
ผลการทบทวนแล้วด้อย	(4) แผนปฏิบัติการจัดเลี้ยง <ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานคณะกรรมการวิจัยและนวัตกรรม แสดงตั้งรุปที่ 4 ถึง รุปที่ 6 ● ระดับที่ 1 สามารถจัดมิ่นสามารถควบคุมได้หากพัฒนา <p>ในร่องงานอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับที่ 2 สามารถจัดมิ่นต้องใช้หน่วยที่มาตรวจสอบจากภายนอก เช่น สถาบันเพลิง化องค์กรติดต่อราชการร่วมๆ ● ระดับที่ 3 สามารถจัดมิ่นที่เกิดเหตุไม่ถูกดำเนินการด้วยตนเอง ต้องร่วຍกันห่วงเหตุจากภายนอก เช่น ภารกิจดูแลความปลอดภัยของบุคลากร - จัดให้มีการนำร่องแผนปฏิบัติการจัดเลี้ยงระดับที่ 1 อย่างน้อย 2 ครั้ง และให้ค่าวางร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการ จัดเลี้ยงระดับที่ 2-3 	ผู้รับผิดชอบ ผู้อำนวยการบริษัท เอชเอชเอช จำกัด



ผู้อำนวยการบริษัท เอชเอชเอช จำกัด
บริษัท เอชเอชเอช จำกัด

มีนาคม 2556



นางสาววิพิตร ใจดี
ผู้อำนวยการบริษัท เอชเอชเอช จำกัด
มีนาคม 2556

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นายชุมพล ทุมยังกุล)

ผู้อำนวยการบริษัท เอชเอชเอช จำกัด

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินการตามมาตรฐานขององค์กรส่วนภูมิภาคสู่มาตรฐานสากล โครงการผู้ผลิตพัฒนาไปสู่มาตรฐานโลก

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานตามมาตรฐาน ผลการปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ	มาตรฐานตามมาตรฐาน ผลการปฏิบัติการด้านอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ	มาตรฐานตามมาตรฐานตามที่ระบุ
บริษัท เอสโซ่ สปป. กัมพูชา	<p>มาตรฐานสำหรับการดำเนินการด้านอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</p> <p>ระเบียบท่อสั้นและระยะตามที่ระบุ</p> <p>ผลการดำเนินการด้านอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</p> <p>มาตรฐานตามที่ระบุ</p>	<p>มาตรฐานสำหรับการดำเนินการด้านอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</p> <p>ระเบียบท่อสั้นและระยะตามที่ระบุ</p> <p>ผลการดำเนินการด้านอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ</p> <p>มาตรฐานตามที่ระบุ</p>	<p>มาตรฐานตามที่ระบุ</p>

卷之三

८

విషయాల పరిచయం

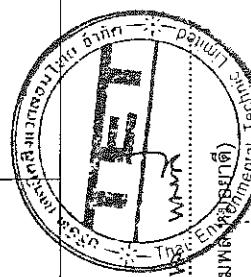
“**ဘယ်မှန်** မြတ်စွာသိမ်းဆောင်ရွက်ခဲ့တဲ့ အကျဉ်းချုပ်များ

ស៊ីអាមេរិក 2556

四庫全書

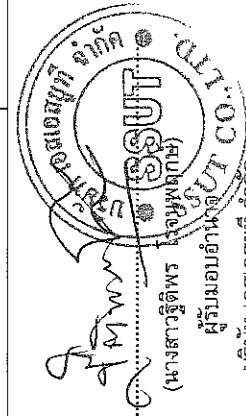
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังแบบสั่งเฝ้าระวังตามมาตรฐานพักระบบที่ต้องดำเนินการ
ของบริษัท เอสเออสจำกัด จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ผลการหักสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
(5)	จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS		
(6)	จัดให้มีแผนนำร่างรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการทดสอบก๊าซความดันสูงและล้ำเลี้ยงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพและความเรียบเรียบของช่องระบายน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องก้ามการรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นได้		
(7)	กำหนดให้มีแผนปฏิการจุดก๊าซในพื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการค้า มีการติดตั้งจุดก๊าซในห้องอยู่ติดกับห้องเชื้อเพลิง ผู้ดูแลต้องบันทึกและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นจากก๊าซธรรมชาติ อย่างน้อยครั้งต่อเดือน สามารถบันทึกการใช้ก๊าซธรรมชาติที่บ้านเป็น 3 ระดับ ดังนี้ - แผนภูมิแสดงการดูแลในระดับที่ 1 เมื่อการดูแลดูแลรักษาอยู่ใน ต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ คือการไม่มีผลกระทบต่อ ภายนอกและสามารถควบคุมร่วงบานหักได้โดยที่ไม่กระทบ นักผู้ใช้งานได้มาก การโดยที่เมฆน้ำปฏิเสธการดูแลในระดับที่ 2 รวมถึงชั้นต่อนหนึ่งของการดูแลรักษาไม่ได้หากหักเกิด ตัวอย่าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



ผู้รับผิดชอบ.....
(นายจุ่น พลเอก อดุลยเดช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ

บริษัท เอสเออสจำกัด จำกัด
มีนาคม 2556

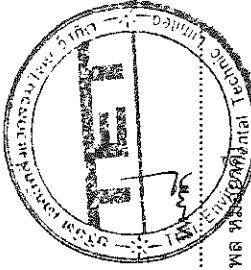


ลงชื่อ...
นางสาวรัตนา ใจมีเดช
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ
บริษัท เอสเออสจำกัด จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงาน biomass ไฟฟ้าขนาดเล็ก

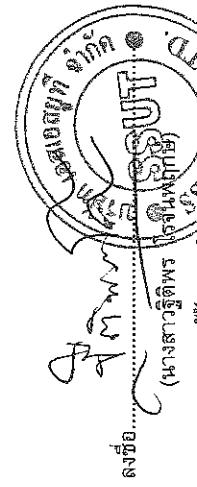
ข้อมูลเบื้องต้น เอกสารยศที่ จ้า๊ด ระบุว่าก่อสร้างและรับรองดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แผนปฏิบัติการดูแลนิเวศน์ที่ 2 เนื่องจากเหตุการณ์เมืองเมิน ต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยชั่วโมง หรือแม้ผลกระทบต่อ พัฒนาฯ หรือเพื่อสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถควบคุมร่วมกันเหตุ ตัวยที่มีระยะห่างไกลกัน เช่นของโครงการฯ จำเป็นต้องร่วมกันขอ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติ การดูแลนิเวศน์จะดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้ง หน่วยงานต่างๆ อย่างรัดกุม - แผนปฏิบัติการดูแลนิเวศน์ที่ 3 เมื่อมีภัยธรรมชาติเข้ามาในที่ เกิดขึ้น โดยที่สิ่งแวดล้อมน้ำดินที่ส่งผลกระทบต่อ พัฒนาฯ และพืชผักที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุม ได้ด้วยปัจจัยภายนอกและบุคลากรภายในนิเวศน์สามารถช่วยเหลือ ดูแลความช่วยเหลือและความร่วมมือจากหน่วยงาน ราชการและหน่วยงานภายนอกให้มีความอุตสาหกรรมฯ โดย เร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการดูแลนิเวศน์มีการกำหนด ภาระรับผิดชอบหน่วยงานทั้ง 3 ฝ่ายชัดเจน 		



ลงชื่อ.....
นายสมชาย วงศ์สวัสดิ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมชาย วงศ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556



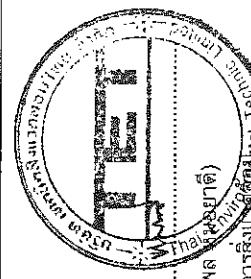
ลงชื่อ.....
นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์สวัสดิ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2556

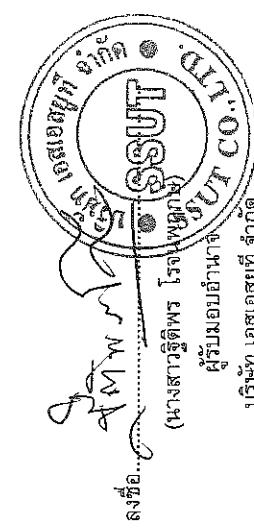
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ตามมาตรการติดตามตรวจสอบภัยแล้ง เทศบาลเมืองเชียงใหม่ ในการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าจากน้ำ

ช่องบึงชัก เอสเอสที่ ชั้งชัก ระบายน้ำสำรองและระบบต้านน้ำ

ผลลัพธ์ตามมาตราเบ็ดเตล็ด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ตามมาตราเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานตามมาตราเบ็ดเตล็ด
(8)	กำหนดให้มีการผู้ดูแลรักษาแม่น้ำบึงมีตัวการรักษาเดินระดับที่ 1 ก่อน เปิดตัวในโครงการ และห้ามจ้างคนเป็นตัวแทนในการผู้ดูแลรักษาอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง และให้มีการซื้อค้อนแม่น้ำไปประจำที่จังหวัดหน้าตากโดยเฉพาะพัฒนาการผู้ดูแลรักษาแม่น้ำเพื่อตอบสนองการตัดระบบสำหรับการก้าวขึ้นรัฐมนตรีตัวอย่าง 30 วินาที ตัวอยู่บกวน Line Break Protection Control ซึ่งเป็นปุ่มกดการทำงานต่อไม่มีติดต่ออยู่ระหว่างหัวลักษณะจากการผู้ดูแลรักษาแม่น้ำบึงมีตัวการรักษาเดินต่อของน้ำที่สามารถตัดระบบได้โดยไม่ต้องมีการสูญเสียการส่งออกของน้ำโดยรวมของแม่น้ำพร้อมที่เกิดขึ้น เพื่อนำเข้าอุปกรณ์ตั้งแต่การใช้ประปาบ่อบรุณแม่น้ำบึงมีตัวการรักษาเดินไปที่แม่น้ำรัฐแม่น้ำประสาทที่บึงแม่น้ำชีหุ่น	มาตรฐานตามมาตราเบ็ดเตล็ด
(9)	(10) ร่วมมือกับหน่วยงานมีของกันและบริษัทฯ สำรวจและรายงานตัวรวมในห้องที่เพื่อจัดเตรียมความพร้อมดำเนินการที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อกินดูเหตุน้ำเดินจากห้องเก็บ	มาตรฐานตามมาตราเบ็ดเตล็ด
(11)	จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในชั้นน้ำตอนการออกแบบรายละเอียดเพื่อศึกษา วิเคราะห์และออกแบบพื้นที่ที่บังคับมาตรฐานห้ามห้ามที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พื้นที่ทางน้ำทางบ้านที่เพิ่มเติม	มาตรฐานตามมาตราเบ็ดเตล็ด



(นายสุรุษล สงขยาค)
ผู้อำนวยการส่วนที่ดินและเทคโนโลยี บริษัท เทคโนโลยีสื่อสารไทย จำกัด
มีนาคม 2556



(นางสาววิชิตรา ใจพันธุ์)
ผู้ร่วมลงนามแทนบริษัท
บริษัท เทคโนโลยีสื่อสารไทย จำกัด
มีนาคม 2556

३५

A circular library stamp with a decorative border. The outer ring contains the text "THE BRITISH LIBRARY" at the top and "LONDON" at the bottom. In the center, there is handwritten text that reads "THAT'S FIVE!" above a signature that appears to be "J. B. H. S." or similar.

၂၁၃

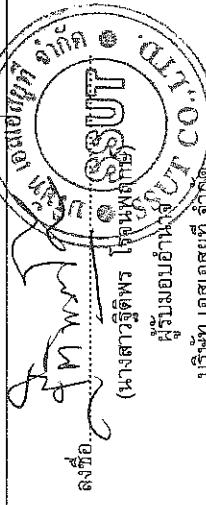
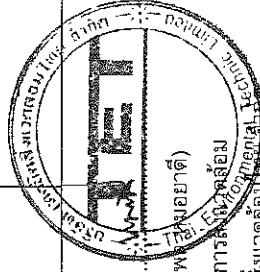
ମୁଦ୍ରଣ ମୂଲ୍ୟ 2556

9897 113/117

ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้รับผลกระทบสูงต่ำตามดราฟเอกสารที่ติดต่อมา โครงการผู้ผลิตพัฒนาใหม่ในประเทศไทย

ข้อปฏิเสธ เอสเพคต์ จ้าว ระบุถูกต้องและระบบดำเนินการ

ผลการทบทวนแล้วล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสูงต่ำตามดราฟเอกสารที่ติดต่อมา	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p><u>มาตรการต้านคอประกบ</u></p> <p>(1) ตราชตอประบบก่อและรับประบบต่อเชื่อมตามกำหนด รวมทั้ง การหดตัวของวัสดุ</p> <p>(2) เลือกผู้ออกแบบหรือวิศวกรที่มีความชำนาญและประสบการณ์ และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ASME</p> <p>(3) ตราชตอแนวโน้มเปล่นก่อนทำการก่อสร้างระบบการทำการงานชั่วคราว แห่งชั่วคราว</p> <p>(4) เลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างหน้าโถน้ำที่รับมาตรฐานตาม มอก.</p> <p>855-2532</p> <p>(5) จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตราชตอบนลิ้นนิรภัย เปิดทางเดินหลังทำการทดสอบ และทำการตรวจสอบเพื่อยืนยัน การอุดตันหรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงาน หรือ ทำงานไม่ต่อไปตามลักษณะของ 2 ข้อด</p> <p>(6) จัดให้มีผู้ดำเนินการอย่างชำนาญ จำนวน 2 ชุด</p> <p>(7) จัดให้มีมาตรฐานตัวตั้งสำหรับการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณต่อหน้าเมื่อรับคันน้ำต่ำกว่า จุดอันตราย</p>	<p>ผลการประเมินแล้วล้อม</p>	<p>มาตรฐานตามตราชตอของ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>



วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

(นายจุ่ม พานิชภานุยารถ)

ผู้อำนวยการสถาบันมาตรฐาน

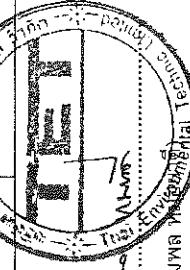
บริษัท เอสเพคต์ จำกัด

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

หน้า 114/117

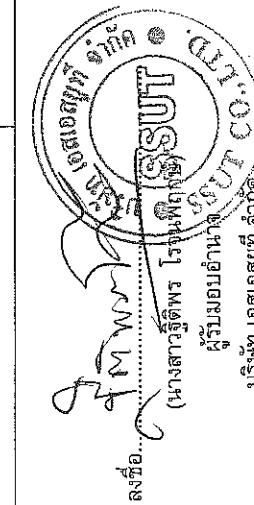
ตารางที่ 6-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุและการดำเนินการตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยในกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ บริษัท กสทช. จำกัด ระยะก่อนร่างและระหว่างดำเนินการ

มาตรการตามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดให้มีมาตรการความตันไอน์ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และตัวมัตต์กันไฟฟ้าสถิตสำหรับห้องเก็บก๊าซ รวมทั้งตรวจสอบ การติดตั้งที่ถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เบิกบอกร่วม (9) ตรวจสอบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่ยอมรับ ของหน่วยงานราชการ	ผลการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) ทดสอบความร้อนของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุม ของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบที่พิเศษกว่า	มาตรฐานตามตัวตั้งที่ติดตั้ง DCS ให้การติดตั้งที่ถูกต้องตามมาตรฐานที่เบิกบอกร่วม	ผู้รับผิดชอบ
	(11) ควบคุมการทำความสะอาดห้องแม่ไอน์ ด้วยระบบ DCS ให้การติดตั้งที่ถูกต้องตามมาตรฐานที่เบิกบอกร่วม ติดตั้งอย่างถูกต้องตามจุดที่ระบุไว้ใน หนังสืออนุสูตง หรือต่อการว่าເගาธ์ทำให้ห้องแม่ไอน์สูญเสียความร้อนและต้นไอน้ำสูญเสีย ต่อการเฝ้าระวังทำให้ห้องแม่ไอน์สูญเสียความร้อนและต้นไอน้ำสูญเสีย ระบบเพื่อหยุดการทำงานของห้องแม่ไอน์ที่	มาตรฐานตามตัวตั้งที่ติดตั้ง High-High Alarm และจะมีการติดตั้งต่อไป	ผู้รับผิดชอบ
	(12) ตรวจสอบลักษณะระบบติดตั้งห้องแม่ไอน์อย่างเข้าสู่ห้องแม่ไอน์ ระบบห้องแม่ไอน้ำท่า 4 ชั้นใน 4 ชั้น เพื่อคาดคะเนคุณภาพไฟเพลิงมากขึ้น ต่อการติดตั้งเครื่องและเป็นการรื้อถอนกันการก่อจลาจลหรือภัยคุกคาม ตระหนักร่องรอยของห้องแม่ไอน์	มาตรฐานตามตัวตั้งที่ติดตั้ง High-High Alarm และจะมีการติดตั้งต่อไป	ผู้รับผิดชอบ
	(13) กำหนดให้มีการตรวจสอบพื้นที่การพอยต์ติ้งต่างๆ ในพื้นที่อุปกรณ์ แหล่งกำเนิดก๊าซธรรมชาติ ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานตามตัวตั้งที่ติดตั้ง High-High Alarm และจะมีการติดตั้งต่อไป	ผู้รับผิดชอบ



ผู้อำนวยการบริษัท กสทช.
บริษัท กสทช. จำกัด
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

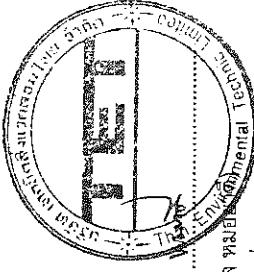
มีนาคม 2556



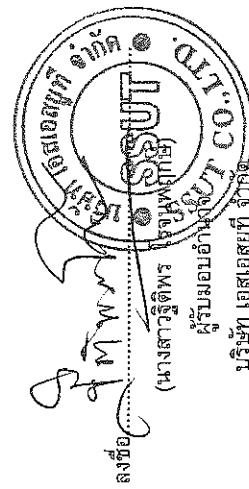
ผู้อำนวยการบริษัท กสทช.
บริษัท กสทช. จำกัด
ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พ.ก 115/117

ตามที่ ๖-๑ (ต่อ) นางสาวราษฎร์ยังคงมีความภูมิใจและภูมิใจในความสามารถของน้องๆ ที่ได้รับการฝึกหัดอย่างดี แต่ก็ต้องยอมรับว่า คุณครูท่านนี้ไม่สามารถสอนให้เด็กๆ ได้มากเท่าที่ควร แต่ก็ต้องขออภัยด้วยว่า คุณครูท่านนี้เป็นคนดีที่สุดแล้ว



ପ୍ରମାଣିତ ହେବାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦିଲ୍ଲିଯିରେ
ପ୍ରମାଣିତ ହେବାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦିଲ୍ଲିଯିରେ



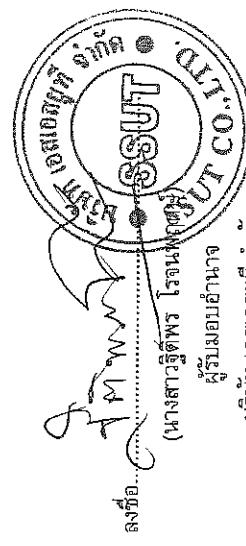
សេចក្តីថ្លែងការណ៍ 2556

၁၈/၁၇

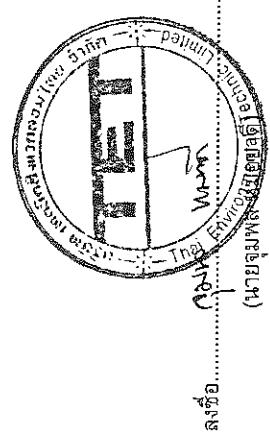
ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ จึงต้องดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ไม่ใช่ตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับมอบหมาย แต่จะดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ ไม่ใช่ตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับมอบหมาย

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานที่ต้อง達成	ผลการประเมิน	ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการและแก่ไขคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผลการตามสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอส.อี.เอ.ที. จำกัด
ผู้อำนวยการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระบบกำกับดูแลและตรวจสอบดำเนินการ ตามที่ได้ระบุไว้ในแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอส.อี.เอ.ที. จำกัด

卷之三



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ୨୯୫୬



ปรัชญา เทคนิคสืบงานและต่อสืบทอดอาชีวศึกษา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ມີນາຄົມ 2556

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และการดำเนินงาน

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 ตามรูปแบบดังอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่คิดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบดด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ดั้ง แผนที่ดั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการ แก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายในได้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขขึ้นนี้ ให้นำเสนอ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันใน อนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

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

3.2 ในการนี้อยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเริ่ม เพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการถือสภาพน้ำ ตรวจดูหรือจุดตรวจดูแลกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบาย สาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจดู ประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตรฐานแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมดังต่อไปนี้ ลักษณะของตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยชอบในการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลกระทบวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการ ทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดังนี้ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจค่าได้ (Not-Detectable) ให้คงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในการถือที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบุรายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอั้งอิงของด่างประเทศไทย อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นรวมถึงการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในการดู
พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจความเข้มข้นของก๊าซในโทรศัพท์และก๊าซชัลเฟอร์โดยออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมายืดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจณ สถานที่ที่ทำการตรวจโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจคุณภาพอากาศรายวันจากปล่องแบบอัดโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซีเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจต้องมีข้อมูลเก็บกั่วทั้งร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจ CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สพ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุดสากกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุดสากกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุดสากกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ในกรณี มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระบายนอกปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำไดดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประกันนิคมอุดสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม อุดสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ดังไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด น้ำเสีย และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

- สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
- สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สพ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทนให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการต้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สพ. จะนำรายชื่อโครงการเข้าพบปีชีตของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณาจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
(ประจำหน้าบันทึก)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการฝ่ายการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการ
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) วัสดุดิบที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาระมลพิษที่เกิดจากการกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

新編重刊古今圖書集成醫學全錄卷之三十一

104

* ॥ १० ॥

ก. สำนักงานสาธารณสุขท้องถิ่น ให้คำแนะนำและศึกษาความตื้น 1 มรด. รายการต่อวัน หรือ 760 mmHg จนกว่าแก่ 25 °C ต่อการดูด dry basis โดยมีปริมาณออกซิเจนที่ 100% Oxygen)

38. ค่ามีการเดินทางบินเพื่อไปต่างประเทศ ให้คำนวณตามตัวอย่าง 1 บรรยายการเดินทางบินเพื่อไปต่างประเทศ พร้อมที่ 700 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สถานที่干 basis เทียบกับ 50% excess air หรือ 7% O₂

* * * Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ยัง

.....เรายังคงเป็นผู้เดียวที่
.....รักษาความลับของคุณไว้ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต
.....และไม่เคยให้ข้อมูลใดๆ 洩洩ไปสู่บุคคลภายนอก

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 (ระบุตัวชนิดคุณภาพอากาศ)						
	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							

* ตรวจด้วยชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24:00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ลักษณะ/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจดอยู่ได้/หนึ่งอลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะพิเศษในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจ / บริษัท.....

ขอผ่อนหนี้.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ติดตั้งและวิเคราะห์ค้าอุปกรณ์.....

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

ເບີໂທໂກສັກ

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

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

แสดงข้อมูลในที่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชื่อ蒙 จำนวน 24 ชื่อ蒙

* * สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจดักคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ตัวชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ⁽³⁾
		วันเดือน/ปี	วันเดือน/ปี	วันเดือน/ปี	วันเดือน/ปี	วันเดือน/ปี	วันเดือน/ปี			

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ดักจับและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

- หมายเหตุ : (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับ
 ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดีน

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

สถานี ค่าແນ່ນ ตรวจวัด และ ค่าແນ່ນ พิกัด UTM	ตัวชี้นឹ คุณภาพ น้ำได้ดีน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทราย

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

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ตัวชี้วัดคุณภาพ น้ำทราย	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	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี			

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทราย ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :

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

ในการนี้เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ตัวชี้วัดคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^(๑)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ต่อไปนี้.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เมอร์ไพรส์พี.....

ผลการตรวจค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักษ)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
 งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วย.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจ อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจ เช่น
งานที่ต้องทำงานต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ
โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial
Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสค.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการอนุมัติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจช้า โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- **รายการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุให้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดดังนี้
- **สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)** หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ใน การประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- **จำนวนลูกจ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- **ผลการตรวจ** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจช้า รับการรักษา ฯลฯ)** หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตัวเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบันดูรักษา.
- **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม** เช่น

O ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบดังแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับ การรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการ วินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพ พนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงเช่น ฯ เช่น เพศ อายุ โภคประจាត ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่ง ประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่ เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อควบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่ เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจ สมรรถภาพการได้อิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอนให้ยกเครื่องเมื่อและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการ ทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบิชท์กำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเรียนรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตาม กฎกระทรวงแห่งงาน ที่ออก กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผล การตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจช้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดย 医師อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจช้ำยังสถานพยาบาลที่มีความ เชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อนำมาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการวิเคราะห์
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เข็นรับรองสรุปผล การตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ⁽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/เดือนปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวขอ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมชื่อムล.....
เบอร์โทรศัพท์.....