

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการขยายกำลังการผลิต โรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1

ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

โดย บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

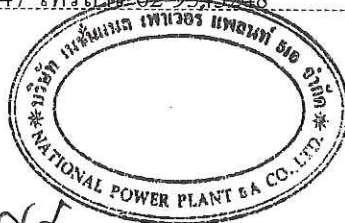
เลขที่ 218 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร. 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

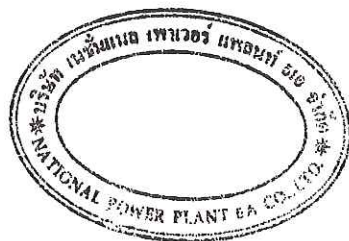
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้า PP 5A ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2551 และได้เริ่มก่อสร้างโรงไฟฟ้า PP 5A เมื่อปี พ.ศ. 2553 ซึ่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า PP 5A ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8255 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2552 ที่กำลังการผลิต (Gross Capacity) 75 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงหลัก ได้แก่ เปลือกไม้ ยอดไม้ของต้นยูคาลิปตัส และใช้ถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงได้ไม่เกินร้อยละ 20 ของพลังงานความร้อนทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าในรอบปีนั้น ๆ

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้มีการออกแบบในรายละเอียด (Detailed Design) และมีการศึกษาและทบทวนความเหมาะสมในแง่ของการผลิตกระแสไฟฟ้าและแนวโน้มความต้องการกระแสไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่ จึงมีแนวคิดจะปรับเปลี่ยนรายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการผลิตบางส่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าให้มากขึ้น กล่าวคือ เดิมบริษัทฯ มีแผนที่จะผลิตกระแสไฟฟ้าที่กำลังการผลิต (Gross Capacity) 75 เมกะวัตต์ โดยจะจำหน่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบของ กฟผ. (Net Capacity) 65 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือจะใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน 10 เมกะวัตต์

เมื่อวิเคราะห์และทบทวนด้านเครื่องจักรในการผลิตกระแสไฟฟ้า พบว่า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) มีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้ามากกว่าจากเดิมที่เคยออกแบบไว้ ด้วยเหตุนี้ โครงการจึงพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพหม้อไอน้ำเดิมที่ติดตั้งในปัจจุบันตามหลักวิศวกรรม ซึ่งพบว่ายังสามารถเพิ่มกำลังการผลิตไอน้ำได้จาก 300 ตัน/ชั่วโมง เป็น 330 ตัน/ชั่วโมง ทำให้โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นจาก 75 เมกะวัตต์ เป็น 98 เมกะวัตต์ โดยภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการจะจำหน่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบของ กฟผ. (Net Capacity) 90 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือจะใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน 8 เมกะวัตต์ และรับจากโรงไฟฟ้าในเครืออีก 2 เมกะวัตต์ เพื่อใช้ในโรงงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายรพจน์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

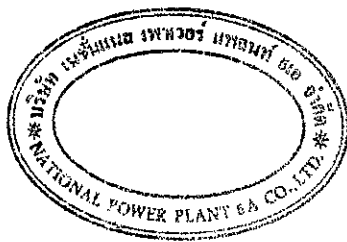
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ และการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ เกิดขึ้นทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 9 ด้านประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้



มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิภพณ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

2/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิม)

ผู้อำนวยการ

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

การขอเปลี่ยนแปลงและขยายกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้า PP 5A เป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ที่กำหนดให้ประเภทโครงการหรือกิจการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ซึ่งการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้า PP 5A อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการ เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ชัดเจนและเป็นรูปธรรมที่โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

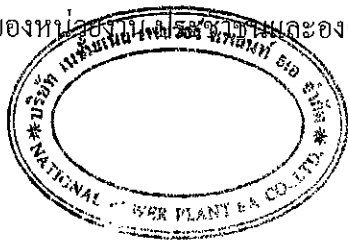
- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบ

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า PP 5A ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



[Handwritten signature]

.....

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

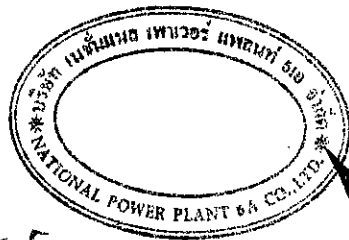
(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา คูแฉกการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



[Handwritten signature]



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 6เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

1.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.8 การประเมินผล

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมทุก 6 เดือน



มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีพัฒน์นางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักนิธิน)

ผู้ชำนาญการ

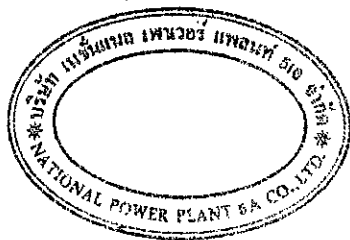
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน โรงไฟฟ้า PP 5A ดำเนินการก่อสร้างในส่วนจากระบบผลิตไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้ว จึงเหลือเพียงในส่วนจากระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งภายหลังจากขยายกำลังการผลิตจะมีการปรับเปลี่ยนขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำและหม้อไอน้ำ พร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงเพิ่มเป็นบางส่วน ซึ่งจะดำเนินการอยู่ในพื้นที่ที่ได้จัดสรรไว้แล้วภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า PP 5A สำหรับในช่วงก่อสร้างที่ผ่านมา โรงไฟฟ้า PP. 5A ได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบจาก สผ. อย่างเคร่งครัด เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น การกำหนดและควบคุมความเร็วรถที่เข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น ทำให้สามารถลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญของโครงการฯ คือ ปล่องของหม้อไอน้ำ โดยมีฝุ่นละอองเป็นมลพิษหลัก และมีก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นมลพิษรอง ทั้งนี้ โครงการฯ ใช้เทคโนโลยีหม้อไอน้ำเป็นแบบ Circulating Fluidized Bed (CFB) ซึ่งสามารถใช้เป็นระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ด้วยการป้อนปูนขาวควบคู่ไปกับการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงได้ นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณมลพิษจากการเผาไหม้โดยเฉพาะก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เนื่องจากทำงานที่อุณหภูมิเผาไหม้ต่ำ (800-950 องศาเซลเซียส) และสามารถใช้อุณหภูมิสูงมวลประเภทต่าง ๆ ได้หลากหลาย รวมทั้งควบคุมการเกิดฝุ่นละอองโดยการติดตั้งเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตก่อนระบายออกจากปล่องของโครงการฯ เมื่อคาดการณ์ผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบทั้งโครงการฯ ที่เปิดดำเนินการแล้วและยังไม่เปิดดำเนินการ พบว่า ค่าความเข้มข้นของ TSP, SO₂ และ NO₂ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการ หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้คุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนดได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อช่วยติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป



(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์นาวงศ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารและไอเสียที่เกิดจากยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน

(2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

(3) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ลำเลียง จัดเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวลและขี้เถ้า ออกสู่สิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อพนักงานและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

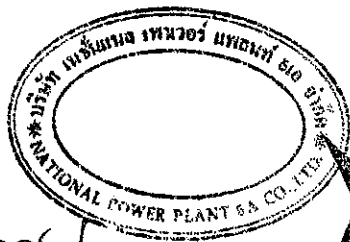
2.4 วิธีดำเนินการ

2.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการฯ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน



มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายรพพงษ์ วุฒิพฤษภ์)

บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

3) จัดสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของเศษวัสดุ

(2) ช่วงดำเนินการ

1) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่อง

(ก) ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ทั้งกรณีใช้ถ่านหินและชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง ดังนี้

มลสาร	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}
ฝุ่นละอองรวม	11.04	80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	41.55	160 ส่วนในล้านส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	18.06	50 ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

(ข) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ

ดำเนินการดังนี้

(ค) กรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

บริษัท เนชั่นเนล เพลวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว จนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม จึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ

- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ้ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชนดังรูปที่ 1

(ง) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าความทึบแสง หรือฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

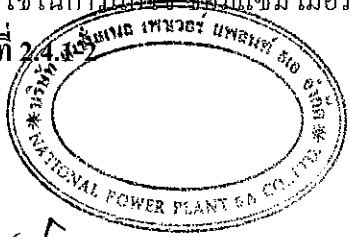
(จ) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) ไว้ 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมและ High-High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม

(ฉ) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันทีตามขั้นตอนปฏิบัติงาน

(ช) บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าเตือนสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

(ซ) จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ระบบต่าง ๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต ดังแสดงในตารางที่ 2.4.1-1

(ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขช่วงแชน เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้โดยทันที ดังแสดงในตารางที่ 2.4.1-2



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(ญ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

(ฎ) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

2) การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง

(ก) กำหนดให้โครงการใช้เชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเป็นหลัก และใช้ถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงได้ ไม่เกินร้อยละ 20 ของพลังงานความร้อนทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าในรอบปีนั้น ๆ

(ข) กำหนดให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 สำหรับการดำเนินการในช่วงเริ่มต้นระบบ (Start up) เท่านั้น

(ค) ควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการเผาไหม้และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น

(ง) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน แสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน

(จ) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน และรายงานให้หน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุก 3 เดือน

(ฉ) กำหนดให้โครงการฯ ใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 0.8 พร้อมระบุข้อกำหนดในใบแจ้งซื้อเชื้อเพลิงถ่านหินของโครงการให้ชัดเจน และแสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน



มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

10/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักมิลม)

ผู้ชำนาญการ

ทุกครั้ง

(ซ) กรณีที่ใช้ถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิง ต้องแนบใบสั่งซื้อในการรายงานด้วย

(ซ) ตรวจสอบและเก็บตัวอย่างถ่านหินบิทูมินัสทุกรอบของการสั่งซื้อ เพื่อนำไปวิเคราะห์หาองค์ประกอบของโลหะหนัก โดยเฉพาะปรอท ก่อนนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงโครงการ

(ฉ) กำหนดให้ป้อนปูนขาวในกรณีโครงการฯ มีการใช้ถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิง เพื่อดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ขณะเดียวกันในการทำงานให้พิจารณาใช้เครื่องวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System : CEMS) จากปล่องเป็นตัวช่วยในการปรับตั้งค่าและควบคุมการป้อนปูนขาวที่จะเข้าไปในระบบเผาไหม้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกินค่าควบคุมอัตราการระบายของโครงการฯ

(ญ) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบการใช้เชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ฎ) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการฯ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มาและการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน

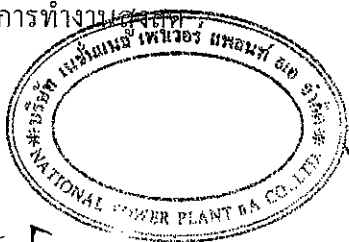
3) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง

(ก) จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม

(ข) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากลานกองเก็บเชื้อเพลิงของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด มายังพื้นที่โครงการเข้าสู่ห้องเผาไหม้

(ค) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

(ง) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ผู้อำนวยการ

(จ) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงและถ่านหินพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านหินที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

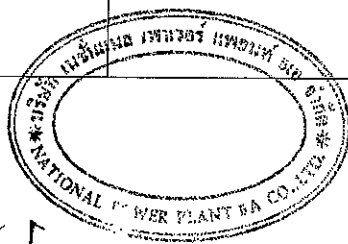
(ฉ) ติดตั้งผ้าใบพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรจุเชื้อเพลิง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง

(ช) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง เพื่อลดการฟุ้งกระจายในขณะการขนถ่าย

2.4.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบ Stack Sampling * ฝุ่นละออง (TSP) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ปริมาณออกซิเจน (O₂) * อุณหภูมิของก๊าซ * อัตราการไหลของก๊าซ * สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจแบบต่อเนื่อง (CEMs) * ค่าความทึบแสง หรือ ฝุ่นละออง (TSP) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ออกซิเจน (O₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ CEMs



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> * A1 วัดนุยายไบ * A2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าตุม * A3 บ้านโคกส้มเสี้ยว * A4 วัดโป่งไผ่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง - ดำเนินการช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2.6 ผู้รับผิดชอบ

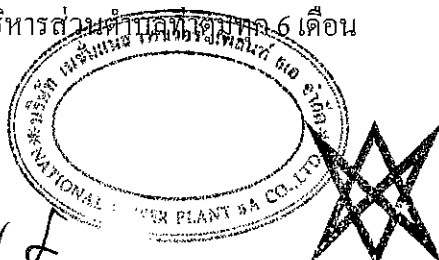
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

2.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

2.8 การประเมินผล

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมทุก 6 เดือน



มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

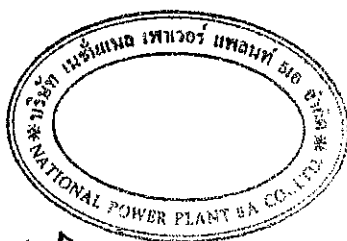
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2.4.1-1

แผนการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ
1	Check control panel HV, LV Cabinet
2	Check the working of control module super epic Yes / No
3	Does it working property
4	Check alarm on module..... Does it have alarm.....
5	Record alarm.....
6	Check heater shaft emitting and insulator.....
7	Check heater insulator
8	Check sequence motor COLCT Rapper.....
9	check sequence motor EMTN Rapper.....
10	Check fan ventilation HV cabinet all unit
11	Check card controller HV Cabinet 1A.....normal.....abnormal
12	Check parameter HV, LV EP
13	LV .. DE RUN / DE STOP/ CE RUN/ CE STOP/ Insu . Real temp / Hopper real temp./
14	Check Voltage LV ESP V.AC.....Amp
16	Check control system LV ESP.....normal.....abnormal

ที่มา : บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด, 2556



[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

14/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Handwritten signature]

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

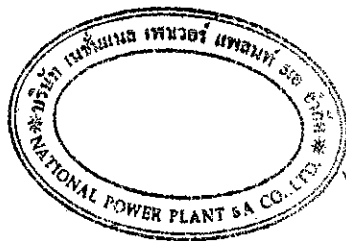
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2.4.1-2

อุปกรณ์/อะไหล่สำรองสำหรับระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตของโครงการฯ

อุปกรณ์/อะไหล่สำรอง	จำนวน (ชุด)
Lifting Tool for Insulator	1
Lifting Tools for Ceramic Shaft	1
Piezoresistor	7
Indication Lamp	5
Damping Resistor	2
Contactor	2
Electric Heater for Insulator	2
Electric Heater for Ash Silo	3
Dust Rapper Bearing	3
Positive/Negative Vibration Hammer	2
Negative Cable	5
Positive Plate	3
Vibration Coil	1
Insulation Ceramic Sleeve	2
Electric Ceramic Rotating Shaft	2
Fiber Glass Washer	2

ที่มา : บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด, 2556



[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

15/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.1 หลักการและเหตุผล

(1) การใช้น้ำ

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้างและน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้าง คาดว่ามีจำนวนคณาณสูงสุด 300 คน ซึ่งคณาณทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ เท่ากับ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ เป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการดำเนินการ อย่างไรก็ตามโครงการฯ จะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างให้เพียงพอ โดยเป็นความรับผิดชอบในการดำเนินการ รวมถึงการจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับคณาณก่อสร้างตามจุดพักผ่อนที่กำหนดไว้

แหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างของโครงการฯ จะขอรับบริการจากระบบผลิตน้ำประปาของบริษัท ดับเบิลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ซึ่งบริษัทดังกล่าวรับน้ำดิบจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด มาใช้เพื่อผลิตน้ำประปา ซึ่งเห็นได้ว่า น้ำที่โครงการฯ ใช้ในช่วงก่อสร้างเป็นคนละแหล่งกับน้ำใช้ชุมชน ซึ่งชุมชนในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคและน้ำประปาหมู่บ้าน สำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการฯ คาดว่าจะมีคณาณก่อสร้างไม่ถึง 300 คน จึงไม่เพิ่มปริมาณการใช้น้ำแต่อย่างใด กิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจึงไม่แตกต่างจากเดิม ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษาจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับการใช้น้ำของโครงการฯ พบว่า ภายหลังขยายกำลังการผลิตครั้งนี้โครงการฯ มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจาก 9,861 เป็น 11,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากโครงการฯ มีความต้องการน้ำชดเชยระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและต้องชดเชยน้ำในระบบหล่อเย็นเพิ่มขึ้น ซึ่งโครงการฯ จะขอรับบริการจัดสรรน้ำดิบจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด ซึ่งทำหน้าที่ในการบริหารจัดการและจัดหาแหล่งน้ำดิบ เพื่อป้อนให้แก่กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ

โครงการฯ ไม่มีระบบผลิตน้ำประปาจึงจะขอรับบริการน้ำประปาจากโรงกรอง 1 ของบริษัท ดับเบิลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้สูงสุด 40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบของบริษัท น้ำใส 304 จำกัด มาผลิตน้ำประปาเพื่อ

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

16/134

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

จ่ายให้โรงงานในกลุ่มพันธมิตรฯ สำหรับความต้องการใช้น้ำประปาของกลุ่มโรงงานต่าง ๆ ในปัจจุบันและในอนาคต พบว่า ปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำประปาโดยรวมประมาณ 112,818 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อพิจารณาระบบผลิตน้ำประปาของบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) และบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ที่มีขนาดรวม 160,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ยังเพียงพอสำหรับผลิตน้ำประปาเพื่อจ่ายให้โรงงานในกลุ่มพันธมิตรฯ และ โรงไฟฟ้า PP 5A

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

ในช่วงก่อสร้างโครงการฯ พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างเกิดจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ การผสมคอนกรีต และการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการฯ จะเลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้จึงมีปริมาณน้อย ส่วนน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างนั้น คาดว่ามีจำนวนคณงานก่อสร้างสูงสุด 300 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด 10.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ คาดว่ามีคณงานไม่เกิน 300 คน จึงไม่เพิ่มคณงานในช่วงสูงสุดหรือปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด นอกจากนี้คณงานก่อสร้างมีการทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ มิได้พักแรมในพื้นที่โครงการฯ ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม ซึ่งโครงการฯ จะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมาที่จะต้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสำหรับภายหลังขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบในด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการฯ จึงอยู่ในระดับต่ำ

ระยะดำเนินการของโครงการฯ มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียแบ่งได้เป็น 4 แหล่ง คือ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน และน้ำชะลานกองเก็บเปลือกไม้/เศษไม้/ชิ้นไม้สับ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะส่งไปบำบัดร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1 ของบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) ยกเว้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำซึ่งมีค่าความสกปรกต่ำจะนำไปหมุนเวียนใช้ในระบบหล่อเย็นต่อไป ทั้งนี้ปัจจุบันบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประกอบกิจการรับบำบัดน้ำเสียรวม หรือ โรงงานลำดับ 101 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ แหล่งกำเนิดและการจัดการน้ำเสียไม่แตกต่างจากเดิม แต่จะมีปริมาณน้ำเสียโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 1,691.7 เป็น 1,999.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากมีการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นเพื่อใช้แลกเปลี่ยนความร้อนกับไอน้ำที่ผ่านเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากชีวมวลถึงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อชดเชยหม้อไอน้ำมากขึ้น ทำให้มีการระบายทิ้งจากหน่วยดังกล่าวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยตามลำดับ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

(3) การระบายน้ำ

ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการฯ ได้ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น การก่อสร้างโครงการฯ จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเดิมเป็นหลัก ซึ่งจะเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่คลองรังและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

เนื่องจาก โครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ว่างของโรงไฟฟ้า PP 5A ที่ได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ไว้เรียบร้อยแล้ว และโรงไฟฟ้า PP 5A มีการใช้รางระบายน้ำร่วมกับรางระบายน้ำของโรงเชื้อเพลิง 1 ที่ดำเนินการโดยบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ซึ่งระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ดังกล่าวออกแบบให้แยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย ลักษณะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดและมีตะแกรงเหล็กปิดวางขนานไปกับแนวนอน โดยน้ำฝนที่รวบรวมได้จากภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โรงงานในกลุ่มพันธมิตรฯ จะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนก่อนระบายลงสู่คลองรังต่อไป สำหรับน้ำเสียจะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดของบริษัท บริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมจึงไม่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด จึงคาดว่าผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

(4) การจัดการน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะถูกตรวจสอบคุณภาพโดยอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของบริษัท 304 อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด ขนาดความจุ 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม 304 และของบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ภายหลังขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ จะมีปริมาณน้ำทิ้งส่งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ร่วมกับกลุ่มโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ เพิ่มขึ้นจาก 64,008 เป็น 142,878.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนทยอยสูบน้ำทิ้งไปรดน้ำแปลงปลูกยูคาลิปตัสบริเวณบ้านหัวเอน อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ที่ได้เตรียมพื้นที่รองรับไว้ 23,000 ไร่ ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการฯ 30 กิโลเมตร และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้าในพื้นที่สีเขียว/พื้นที่กันชนภายในสวนอุตสาหกรรม 304 ประมาณ 756 ไร่ ซึ่งมีความต้องการน้ำสำหรับรดต้นไม้ 190,048 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการความต้องการน้ำ 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน) โดยมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 2,100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 7 เครื่อง มีความสามารถสูบน้ำได้สูงสุด 352,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อพิจารณา จะเห็นว่าปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งน้อยกว่าความต้องการใช้น้ำรดต้นไม้และเครื่องสูบน้ำยังมีความสามารถเพียงพอ ดังนั้น บ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ยังสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากโครงการฯ ได้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤษย์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

นอกจากนี้ หากพิจารณาการเปลี่ยนแปลงการจัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลจากเดิมที่เก็บ
กองไว้ในลานกองเก็บเชื้อเพลิงที่ไม่มีหลังคาปกคลุมมาเป็นจัดเก็บภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงที่มี
หลังคาปกคลุม กิจกรรมดังกล่าวจึงลดความสกปรกและการปนเปื้อนน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงที่
อาจเกิดขึ้นจากกรณีฝนตก ดังรายละเอียดที่กล่าวข้างต้น จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพ
น้ำผิวดินและน้ำใต้ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ

3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการ
แพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม
โดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการ
และพื้นที่โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(3) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้น้ำของชุมชน

(4) เพื่อบริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

3.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

3.4 วิธีดำเนินการ

3.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(ก) จัดให้มีคูระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบาย
น้ำฝนโดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะตั้งทำการก่อสร้างอยู่แล้ว

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

(ข) จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

2) การจัดการน้ำทิ้ง

(ก) จัดให้มีสุขาชั่วคราว ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด

(ข) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการดักตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

(2) ช่วงดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

(ก) โครงการใช้น้ำดิบจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด และใช้น้ำประปาจากบริษัท คีบีบีแอล 1991 จำกัด (มหาชน)

(ข) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

(ค) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด

2) คุณภาพน้ำ

(ก) จัดให้มีโครงสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถ้ำน้ำมันเตา โดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันเตาไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรางรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน ไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท คีบีบีแอล 1991 จำกัด (มหาชน)



(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

20/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

(ข) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำภายหลังการแยกน้ำมันให้ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน)

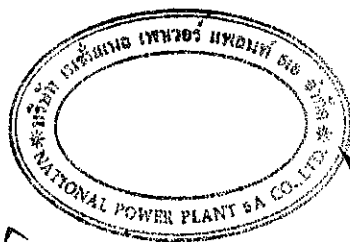
(ค) ระบายน้ำเสียจากอุโมงค์-บรีโกลคของพนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน และน้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน)

(ง) ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้ง ในส่วนน้ำระบายทิ้งจาก COOLING TOWER ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังนี้ อุณหภูมิ น้อยกว่า 53 องศาเซลเซียส กรด-ด่าง เท่ากับ 5.5-9 ที่ ดีเอส น้อยกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ไขมันและน้ำมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร ในกรณีที่คุณสมบัติ น้ำทิ้งจาก COOLING TOWER ไม่เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด บริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) จะส่งน้ำไปยังบ่อ EMERGENCY POND ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับสภาพให้เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง และ โครงการต้องตรวจสอบสาเหตุและแก้ไข ให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งแผนดำเนินงาน และระยะเวลาแก้ไขให้บริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) รับทราบ

(จ) ทำการรวบรวมน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) โดยจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspector Pond) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังกล่าว

(ฉ) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลและการจัดการน้ำเสียของโครงการ

(ช) ให้ความร่วมมือกับบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ในการระบายน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม พร้อมทั้งการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



.....

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์นาวังค์) (นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด

21/134

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวงนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

3) การระบายน้ำ

(ก) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

(ข) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองรัง

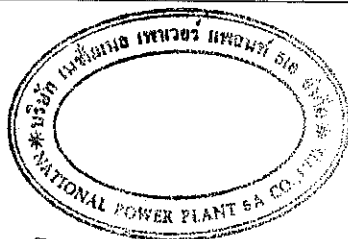
(ค) น้ำทิ้งและน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) เพื่อบำบัดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 เพื่อนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนพฤกษศาสตร์ของกลุ่มบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน)

(ง) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

3.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้ง - กรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - อัตราการไหล	- บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำ (INSPECTOR POND)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดย หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง



[Handwritten signature]

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

3.5

ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

3.6

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

3.7

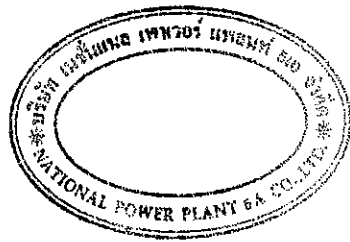
งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.8

การประเมินผล

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูมทุก 6 เดือน



[Handwritten signature]

.....

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรงค์ วุฒิปุณย์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

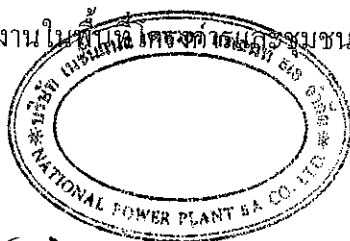
การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมระดับเสียงโดยทั่วไปที่บริเวณบ้านนุยายไบ (ก่อนมีโครงการฯ) ประมาณ 64 เดซิเบล (เอ) กับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการเท่ากับ 48.6 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือ 64.1 เดซิเบล (เอ) สำหรับช่วงดำเนินการ เมื่อรวมระดับเสียงโดยทั่วไปที่บริเวณบ้านนุยายไบ (ก่อนมีโครงการฯ) ประมาณ 64 เดซิเบล (เอ) กับระดับเสียงที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการเท่ากับ 34.1 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีระดับเสียงไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม คือ 64 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากผลการศึกษาข้างต้นพบว่ากิจกรรมก่อสร้างและดำเนินการของโครงการฯ ส่งผลให้ระดับเสียงทั่วไปของบ้านนุยายไบไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนักและยังคงมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างและดำเนินการของโครงการฯ พบว่า ค่าความแตกต่างของค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

อย่างไรก็ตาม เมื่อตรวจสอบผลตรวจวัดในปัจจุบันพบว่าระดับเสียงของชุมชนในช่วงเวลาที่มีการรบกวนมีค่าระดับเสียงค่อนข้างสูงอยู่แล้ว และเมื่อรวมเสียงดังที่เกิดขึ้นจากโครงการ พบว่าไม่ทำให้ระดับเสียงของชุมชนเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อเสียงรบกวนต่อชุมชนโดยตรง

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์ เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจาก กิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ



(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักมิจ)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ
สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

4.4 วิธีดำเนินการ

4.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการ
เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น

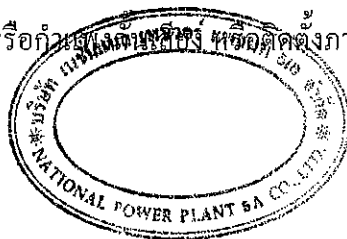
2) ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59
มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าสายคาโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่
เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง

3) ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ
เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมี
กิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมดูดอากาศหรืออุปกรณ์อัดความดัน
 เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

(2) ช่วงดำเนินการ

1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลด
ระดับเสียง ห้องครอบเสียงหรือกำแพงกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

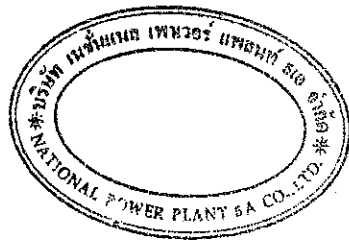
4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมดูดอากาศหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูและอุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

4.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานีบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ดังรูปที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement - หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



(Signature)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

4.6 ผู้รับผิดชอบ

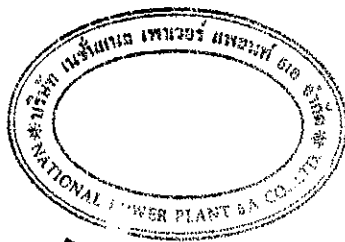
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.8 การประเมินผล

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูมทุก 6 เดือน



[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

27/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

5. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

การขนส่งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีเป็นหลัก รวมถึงการขนส่งของเสียและเส้นทางของพนักงานของโครงการ ก่อนและหลังขยายกำลังการผลิต ซึ่งปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ ในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นโดยรวม 1.67 และ 11.17 PCU/ชั่วโมง โดยใช้เส้นทางที่เกี่ยวข้องคือทางหลวงหมายเลข 304 และ 3079 ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคมทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ทำให้สภาพจราจรของทางหลวงหมายเลข 304 และ 3079 มีสัดส่วนค่าวีต่อซี (สภาพของถนน) อยู่ระหว่าง 0.00-0.60 ซึ่งทางหลวงดังกล่าวมีสภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free – Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการฯ ใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและเส้นทางของการขนส่งของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิภรณ์)

(นางสาววนิชญา ทักขิณ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

ผู้อำนวยการ

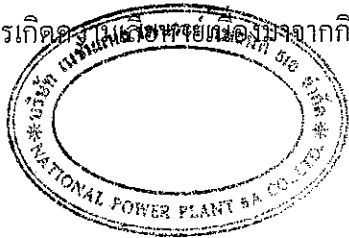
5.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ
- 2) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 3) ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ 16.00 -17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด
- 5) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- 2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัสดุหินและเชื้อเพลิง
- 3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตพื้นที่ที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดดงในเขตพื้นที่โครงการจากกิจกรรมการขนส่งโครงการ



Handwritten signature of Mr. Witwan Sripradnanangsi

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์นางศ์) (นายรพพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Handwritten signature of Ms. Nitha Takkhimm

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

8) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายดี หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง

9) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด

10) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะบรรทุก ก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง

11) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

12) ควบคุม กำกับ และกวดขัน บริษัทผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยอาศัยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

13) โครงการฯ จะทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการฯ และมีรายการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่รับรองของโครงการฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีพัฒน์นาวังค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

14) รถบรรทุกขนส่งถ้ำลอยและถ้ำหนักที่มาขอรับขนถ้ำพื้นรถบรรทุก แผงข้าง และฝาท้ายรถบรรทุกต้องไม่มีรอยร้าว รวมทั้งปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มีชนิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังก่อนนำรถเข้ามารับถ้ำ ณ จุดที่โครงการกำหนด นอกจากนี้ ต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุด ร้าวไหลของถ้ำออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ้ำที่ขนออกไป

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5.6 ผู้รับผิดชอบ

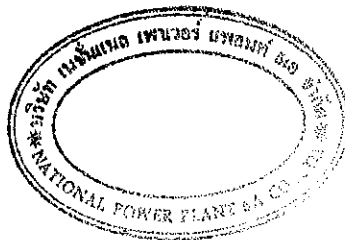
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

5.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.8 การประเมินผล

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมทุก 6 เดือน





มิถุนายน 2557

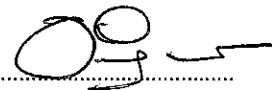
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิภพ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

31/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการกำจัดกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษ วัสดุแตกหัก เศษไม้ขนาดเล็ก เศษเหล็ก เป็นต้น ซึ่งภายหลังการขยายกำลังการผลิตไม่ทำให้ลักษณะ กิจกรรมในช่วงก่อสร้างเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการฯ จะเก็บรวบรวมไว้ขายให้แก่บริษัทรับซื้อเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างยังมี มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน โดยในระยะก่อสร้างซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนพนักงานสูงสุด ประมาณ 300 คน ทำให้เกิดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดสูงสุดประมาณ 240 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยปริมาณ 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน มีความหนาแน่น 0.3 กิโลกรัม/ลิตร, พืชิต สกุลพรหมณ์, 2531) สำหรับการจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างนี้ บริษัทรับเหมาจะจัดถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด มิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จากนั้นจะติดต่อองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมให้มาดำเนินการเก็บ ขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป คาดว่าผลกระทบด้านการจัดการของเสียในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับรายละเอียดการจัดการของเสียแต่ละประเภทในช่วงดำเนินการภายหลังขยายกำลัง การผลิตไม่แตกต่างจากเดิม ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากพนักงาน และของเสียจาก การผลิต มีรายละเอียดดังนี้

- ของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร โครงการฯ จะจัดเตรียมถังรองรับของเสียที่มี ฝาปิดมิดชิดแยกประเภทไว้ 2 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป และของเสียอันตราย โดยจะนำไปวางตาม สถานที่ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างเพียงพอ

- ของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการของเสียทุกประเภท โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความ เหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภทพร้อมทั้งมีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ ได้รับอนุญาตตามกฎหมายนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม ทั้งนี้โครงการฯ จะขออนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมก่อนลำเลียงของเสียข้างต้นออกจากพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อ ชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อ โครงการฯ ใช้เป็นแนวทาง ปฏิบัติต่อไป



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภรณ์)

บริษัท เนชั่นเนล เทคโนโลยี่ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาววงนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

6.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

6.4 วิธีดำเนินการ

6.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

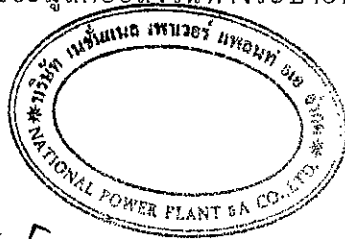
(1) ช่วงก่อสร้าง

1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ

2) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน

3) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้บริษัทที่มารับซื้อ

4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(2) ช่วงดำเนินการ

1) การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

(ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไปหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

(ข) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไปหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

2) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต

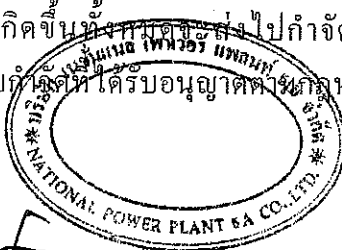
(ก) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) จะรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป

(ข) จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเท่ากับ 400 ลูกบาศก์เมตร แต่ให้กักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาตรการกักเก็บทั้งหมด

(ค) จัดให้มีถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเท่ากับ 50 ลูกบาศก์เมตร แต่ให้กักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาตรการกักเก็บทั้งหมด

(ง) ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด

(จ) เถ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย อาทิเช่น หน่วยงานรับกำจัดที่ ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หรือ บริษัท โรงปูนซีเมนต์นครหลวง จังหวัดสระบุรี เป็นต้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(ฉ) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ซ) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัดอย่างชัดเจน

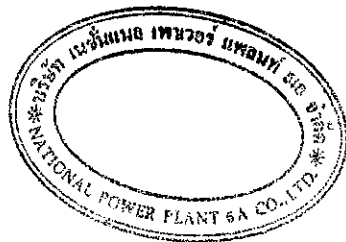
(ซ) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดกากของเสีย พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ณ) การขนส่งเข้า

ก) เมื่อได้รับอนุญาตนำเข้าออกนอกโรงงานเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรมจะประสานงานกับ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดตามกฎหมาย เพื่อขอรับใบกำกับการขนส่งกากของเสียตามระบบ Manifest

ข) ผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรมจะประสานงานกับฝ่ายขนส่งให้เข้ามารับ-ส่งเข้าถอยและเข้าหน้าก โดยรถบรรทุกที่เข้ามาขนเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีแผงข้างและผ้าท้ายปิดมิดชิด พร้อมคลุมผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น หลังจากนั้นเข้าขังน้ำหน้ารถเปล่าที่ห้องขังก่อนนำรถเข้ามารับเข้า ณ จุดที่โครงการกำหนด

ค) เมื่อรถบรรทุกเข้ารับเข้า ณ จุดที่โครงการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ต้องผ่านการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ โดยพนักงานต้องตรวจสอบไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเข้าออกจากรถ, ถังล้อ และคลุมผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของเข้าในระหว่างการขนส่ง เมื่อผ่านการตรวจสอบแล้ว พนักงานจึงออกใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้พนักงานขับรถ จากนั้นขังน้ำหน้ารถบรรทุกอีกครั้งและบันทึกปริมาณเข้าที่ขนส่งออกไป



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีอุยาน 2557
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพลกษ)

.....
(นางสาวชนิษฐา ชักขิมณ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ง) พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนเส้นทางสายหลัก และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ พื้นที่หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โดยควบคุมผ่านระบบ Global Positioning System (GPS) เมื่อนำเข้าแหล่งบริเวณพื้นที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตแล้ว พนักงานขับรถต้องคลุมผ้าใบให้เสร็จเรียบร้อยก่อนนำรถออกจากพื้นที่รับกำจัดทุกครั้ง

จ) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเข้าทุกครั้งที่อยู่จากพื้นที่โครงการฯ และมีรายการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่รับรองของโครงการฯ

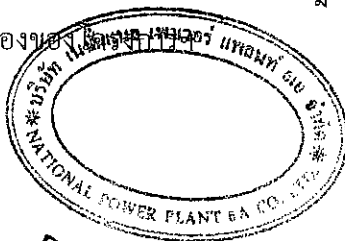
ฉ) ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถบรรทุกเข้า เพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น ๆ

ช) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับขี้อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ซ) ห้ามทำการขนส่งบรรทุกเข้าออกจากโครงการฯ ในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะ ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

ฌ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ คูแอสและฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเข้าจากโครงการฯ จนกระทั่งรถบรรทุกเข้ากลับมาถึงโครงการฯ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใด โครงการฯ จะหยุดการนำเข้าไปยังหน่วยงานกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และตรวจสอบสาเหตุ รวมถึงทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเริ่มนำเข้าไปยังหน่วยงานกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายต่อไป

ญ) กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง ต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากหน่วยงานกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเถ้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถบรรทุกในระหว่างวิ่งกลับ โดยต้องบันทึกสภาพรถบรรทุกและทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเข้าทุกครั้งก่อนออกจากหน่วยงานกำจัดตามกฎหมาย โดยมีรายการตรวจสอบและการลงนามรับรองโดยเจ้าหน้าที่รับรองของโครงการฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ

6.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตราย ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สผ. โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และบันทึกชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6.6 ผู้รับผิดชอบ

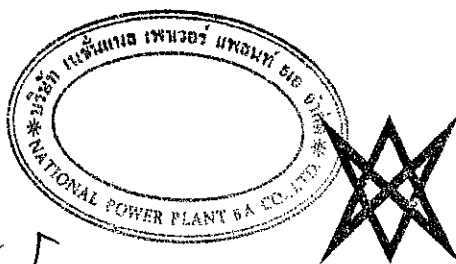
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

6.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.8 การประเมินผล

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมทุก 6 เดือน



มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกข์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

37/134

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "อ. อธิวัฒน์".

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

7. แผนการปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

7.1 หลักการและเหตุผล

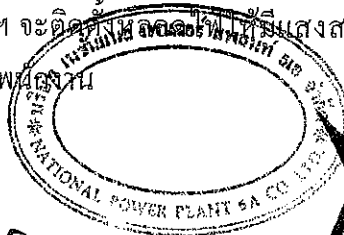
ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จะพิจารณาในประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับพนักงานของโครงการฯ เป็นหลัก ซึ่งปกติพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมและติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากกระบวนการผลิต ยกเว้นกรณีที่ต้องออกนอกห้องควบคุมซึ่งจะใช้เวลาไม่นานนัก ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการดำเนินงาน มีรายละเอียดดังนี้

(1) เสียง

กิจกรรมช่วงดำเนินการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงสำคัญ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Boiler Combustion Fan, Flue Gas Recirculation และ Air Compressor มีระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละแหล่งกำเนิดที่ระยะ 1 เมตร เท่ากับ 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ลูกจ้างสัมผัสเสียง 8 ชั่วโมง/วัน ได้ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) นอกจากนี้ พื้นที่ในอาคารดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้น เมื่อต้องเข้าไปตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้พนักงานส่วนใหญ่ของโครงการจะทำงานอยู่ในห้องควบคุม จึงไม่ได้สัมผัสเสียงจากเครื่องจักรโดยตรง รวมทั้งแบ่งการทำงานออกเป็นกะ ๆ ละ 8 ชั่วโมง เพื่อลดการสัมผัสเสียงจากการทำงานของคนงาน

(2) แสงสว่าง

การมองเห็นนอกจากจะอาศัยแสงสว่างเป็นส่วนสำคัญแล้ว การจัดแสงสว่างยังมีความสำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน เพราะการทำงานจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีแสงสว่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานควรติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พื้นที่โครงการฯ และภายในอาคารต่าง ๆ ได้รับแสงสว่างทั่วถึงและจะต้องมีการเปลี่ยนซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด อันจะเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานเนื่องจากแสงสว่างที่ไม่เพียงพอ นอกจากนี้ การได้รับแสงที่จ้ามากเกินไปก็จะเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตาและการมองเห็น อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะติดตั้งหลอดไฟที่รับแสงสว่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิภพ)

บริษัท เนชั่นเนต เพลวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวนันทิฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(3) ความร้อน

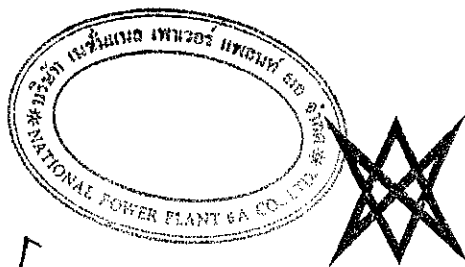
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับความร้อนจากกระบวนการผลิต หรือจากเครื่องจักรต่าง ๆ ได้แก่ ความร้อนบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน โดยโครงการได้จัดเตรียมให้มีชุดกันความร้อน รองเท้าและถุงมือป้องกันความร้อน รวมถึงจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน โดยปกติแล้วพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมซึ่งติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากกระบวนการผลิต ยกเว้นกรณีที่ต้องออกนอกห้องควบคุมซึ่งจะใช้เวลาไม่นานนัก

(4) สารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในโครงการส่วนใหญ่ใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ ซึ่งสารเคมีบางชนิดเมื่อมีการสัมผัสอาจเกิดการระคายเคืองหรือเป็นอันตรายต่อผิวหนัง ตา และระบบทางเดินหายใจ โดยโอกาสที่พนักงานจะได้รับสารเคมีอันตรายอาจเกิดขึ้นได้หลายลักษณะ เช่น ภาชนะบรรจุแตกหรือมีรอยรั่ว หรือมีการหกกระจายระหว่างการทำงาน/ การเก็บ/ การถ่ายเทใส่ภาชนะใหม่ รวมทั้งจากการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ในการผลิตต่าง ๆ เป็นต้น โครงการจึงกำหนดมาตรการในการเก็บกัก และขนถ่ายสารเคมีต่าง ๆ อย่างรัดกุม โดยการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในถังเก็บบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งานและบางส่วนจัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี โดยห้องเก็บสารเคมีมีการระบายอากาศได้ดี พร้อมทั้งมีที่ชำระล้างตาและร่างกายอยู่ใกล้ ๆ กับที่พื้นที่ทำงานของพนักงานเพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี หน้ากากกรองฝุ่น แวนตากันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมีเหล่านี้

(5) อุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน ซึ่งจะมีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีพัฒน์นางค์) (นายรพพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

1) การป้องกันอัคคีภัย/ระงับอัคคีภัย

(ก) อุปกรณ์และมาตรการในการป้องกันอัคคีภัย/ระงับอัคคีภัย

โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอทั้งภายในและภายนอกอาคาร เช่น ระบบท่อและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hydrant & Hose Cabinet) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguishers) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

(ข) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการฯ แบ่งเป็น 2 ระดับ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน เพื่อการควบคุมและสามารถระงับเหตุได้อย่างทันที่ และป้องกันอันตรายรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

7.2 วัตถุประสงค์

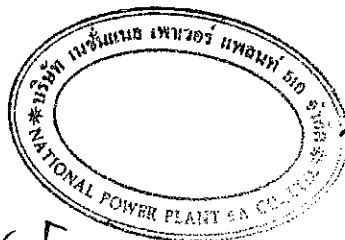
(1) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร



มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

40/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

7.4 วิธีดำเนินการ

7.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง

- การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

- ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพนักงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน โดยรอบ

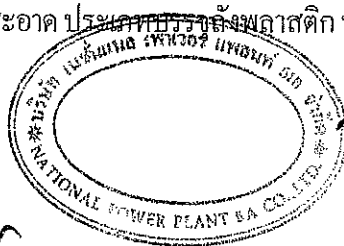
- ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

2) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

3) กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ สำหรับพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย

- จัดบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของพนักงาน

- น้ำดื่มสะอาด ประเภทบรรจุถังพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังน้ำสเตนเลส



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมสุขาชั่วคราวอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

- ถึงขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดสำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ

- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง และออกกฎเกณฑ์ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด

5) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ

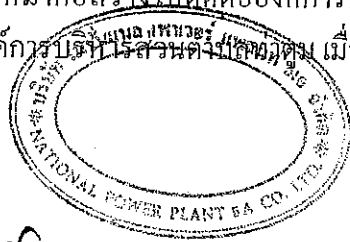
6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

7) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

8) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด และบริษัทรับเหมา

9) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการเกิดซ้ำเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

10) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริการส่วนตำบลท่าตุมมารับมูลฝอยไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม เมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละวัน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

11) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ จุดผ่านเข้า-ออกพร้อมทั้งคอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

สาธารณสุข

1) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติก การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด

2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง

3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน

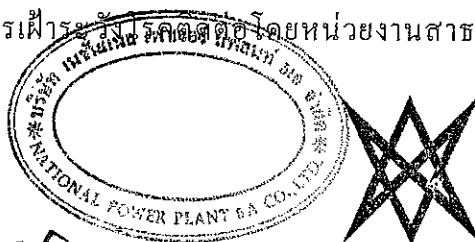
4) ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ

5) ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขลดผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ

6) จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคนงานก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น

7) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ

8) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

43/134

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

9) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การสุ่มตรวจสิ่งเสพติดในเค็มปีที่พักอาศัย การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

10) กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพ้อบ้านดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานฯ ทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน

11) กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน

12) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง

13) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการของเสีย ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และด้านสุนทรียภาพ

(2) ช่วงดำเนินการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณา โยบาย แผนงาน ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุม ทุก ๆ เดือน

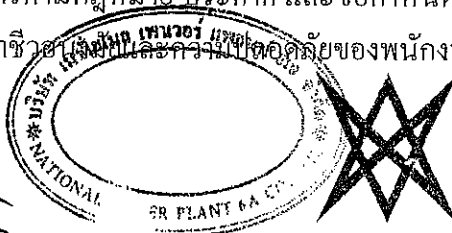
(ข) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนต เพลวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

44/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ค) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น

- การเก็บรักษา การขนถ่าย และการเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(ง) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดพื้นที่ความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น

(จ) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการทำงานแจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใด ๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด วารสาร และ E-mail เป็นต้น

(ฉ) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานได้

(ช) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(ซ) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ

2) เสียง

(ก) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการฯ หลังเปิดดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

(ข) กำกับให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง



มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

45/134

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ค) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพัก เพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง

(ง) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปีเปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง

3) ฝุ่นละออง

(ก) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด (Source)

- ใช้ระบบการผลิตแบบปิด ลดการรับสัมผัสฝุ่นอันตรายโดยการครอบปิดสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

- บริเวณที่กองเก็บเชื้อเพลิง ออกแบบให้มีการระบายอากาศที่ดีเพื่อช่วยลดการสะสมของฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในอากาศและในการขนส่งถ่านลำเลียงเชื้อเพลิงเปลือกไม้ ไม้ขยอต และถ่านหิน โดยขนถ่ายในอัตรการขนถ่ายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองน้อยที่สุด

(ข) การควบคุมที่ทางผ่าน (Path)

- แยกงานที่อันตรายออกจากคน โดยการสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ

- รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อช่วยลดการสะสมของฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย

(ค) การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)

- ส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ทำงานเกี่ยวข้องทุกระดับ ให้รู้ถึงอันตรายเส้นทางเข้าสู่ร่างกาย การป้องกันวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ไม่รับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ระหว่างทำงาน อาบน้ำ ทำความสะอาดร่างกายเปลี่ยนเสื้อผ้าหลังเลิกงาน เป็นต้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิชญ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

46/134

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ซึ่งใช้ปิดปากและจมูก และในที่มีฝุ่นมากต้องสวมแว่นกันฝุ่นและเสื้อผ้าที่มีชนิดด้วย

- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน โดยตรวจร่างกายทั่วไป เอ็กซเรย์ทรวงอก สมรรถภาพการทำงานระดับ สมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสายตา ทดสอบการได้ยิน ตรวจปัสสาวะ และตรวจเลือด ยกเว้นการตรวจสมรรถภาพปอด กำหนดให้ตรวจเฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง โดยมีความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง

(ง) การบริหารจัดการ (Management)

- การหมุนเวียนคนสลับหน้าที่ การจัดระบบทำงานกะ งานล่วงเวลา ไม่ให้รับฝุ่นอันตรายเพิ่มขึ้น เป็นต้น

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน เก็บอากาศเพื่อตรวจวิเคราะห์อยู่เสมอ

4) สารเคมี

(ก) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

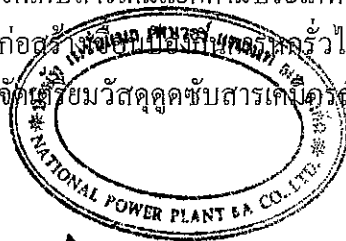
(ข) จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

(ค) จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน

(ง) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่

- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี
- ก่อสร้างเขื่อนกั้นป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ

จุดจัดเก็บสารเคมี



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีพัฒน์นางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤษย์)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

(จ) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

(ฉ) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตากันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบู๊ต หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น

(ช) จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

5) การป้องกันและระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

(ก) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

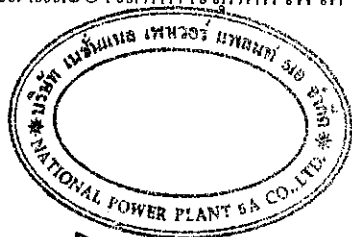
(ข) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

(ค) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3) และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ง) จัดเตรียมยานพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทันที

(จ) กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ

(ฉ) จัดให้มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโลเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิภพ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

(ข) ห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง
ทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo)

(ค) จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง
ตั้งแต่ต้นจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน

(ฅ) ให้ความร่วมมือกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ในการ
จัดการลานกองเก็บเชื้อเพลิง ดังนี้

- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง เป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุ
ประเภทไวไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

- จัดให้มีการใช้ระบบดับเพลิงร่วมกับบริษัท คีบีบีเอ 1991 จำกัด
(มหาชน) โดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

- จัดให้มีพนักงานในการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง
ชีวมวลและระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง

- กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน
ของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและระบบสายพานลำเลียงและทำการ
ตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

- มีการตรวจสอบความพร้อมใช้ของปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ที่ใช้ร่วมกับ
บริษัท คีบีบีเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 20

(จ) ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงของโครงการเพื่อสามารถ
ระงับเหตุได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(ฉ) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง
และระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(ฎ) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

6) อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

(ก) ด้านวิศวกรรม

ก) จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

ข) จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

ค) จัดให้มีมาตรวัดระดับความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

ง) จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด

(ข) ด้านการจัดการ

ก) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อชี้แจงอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน

ข) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

ค) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในระดับ High-High Alarm ทางโครงการจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานหม้อไอน้ำทันที



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายรพจน์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

50/134

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการ

ง) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันหม้อไอน้ำ

จ) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

ฉ) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

ช) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

8) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

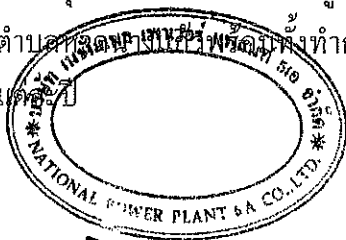
(ก) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย

(ข) สำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(ค) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

9) สาธารณสุข

(ก) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการรวบรวมข้อมูลโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบูรณ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนและสถานีอนามัยตำบลลาดหญ้า พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)

(นางสาวงนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

(ข) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปี

(ค) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่พนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน

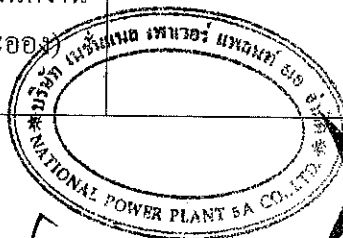
(ง) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

(จ) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการของเสีย ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และด้านสุนทรียภาพ

7.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1. สุขภาพพนักงานทุกคน			
- ตรวจร่างกายทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่			
- สมรรถภาพการทำงานของตับ			
- สมรรถภาพการทำงานของไต			
- ตรวจสายตา			
- ทดสอบการได้ยิน			
- ตรวจปัสสาวะ			
- ตรวจเลือด			
- สมรรถภาพปอด (เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง)			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

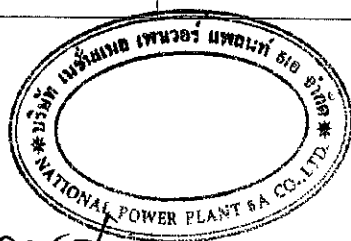
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

52/134

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
3. อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - รายงานสถิติอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ * สภาพการเสียหาย/การสูญเสียชีวิต * การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	-
4. ด้านสาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมการบันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ - รวบรวมการบันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิภพย์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

54/134

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

7.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

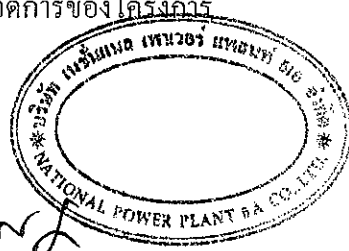
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.8 การประเมินผล

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมทุก 6 เดือน

ทั้งนี้เพื่อให้การบริการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการในแต่ละช่วงเวลาและสถานการณ์แวดล้อมต่าง ๆ โครงการต้องดำเนินการดังนี้

- (1) เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งระบุแนวทางแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ
- (2) วิเคราะห์ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการโครงการ
- (3) วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในโครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและการประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้โครงการมีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่าง ๆ ที่อยู่รอบโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

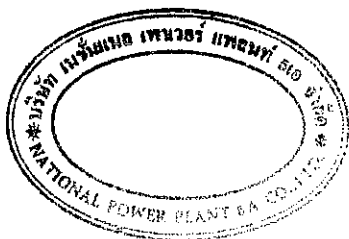
(1) เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับใช้ในการพัฒนาโครงการต่อไป

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือ ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนอื่น ๆ ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์หรือกิจกรรมที่เกิดขึ้นของชุมชนนั้น ๆ ในแต่ละช่วงเวลา



มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 6 เอ จำกัด

56/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

8.4 วิธีดำเนินการ

8.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

2) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

2) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

3) การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

4) เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การตีพิมพ์ การเปิด
เทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่
เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการ
ต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น

5) การรับเรื่องร้องเรียน

(ก) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ
โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการดังรูปที่ 2

(ข) จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหา
เรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน

(ค) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย
สรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิด
ซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

6) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนิน
โครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับ
ใช้ในโครงการ

7) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของ
ชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ดังนี้

(ก) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน

(ข) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น
รวมทั้งงานการกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี

(ค) การส่งเสริมด้านเศรษฐกิจและสาธารณสุข

(ง) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาค
อุปกรณ์กีฬา เป็นต้น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีพัฒน์นาวังค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(จ) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับ
การร้องขอ

(ฉ) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนา
ชุมชน ของกลุ่มบริษัทพันธมิตรดับเบิลเอ

(ช) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ พร้อมทั้งบทบาทหน้าที่ของ
คณะกรรมการในกรณีจัดตั้งคณะกรรมการใหม่

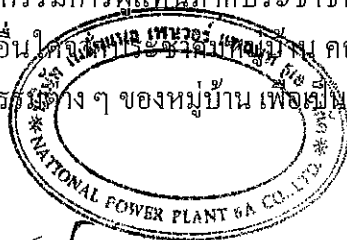
8) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน
กลุ่มบริษัทพันธมิตรดับเบิลเอ ได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน และกลุ่มบริษัท
พันธมิตรดับเบิลเอ สัดส่วนตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 12 : 26 : 11 คน โดยครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5
กิโลเมตร ของแต่ละบริษัทในกลุ่มพันธมิตรดับเบิลเอ ได้แก่

- บริษัท ดับเบิลเอ 1991 จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 9 จำกัด
- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด
- บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ทั้งนี้ การจัดตั้งคณะกรรมการในรูปแบบกลุ่มบริษัทพันธมิตรดับเบิลเอ
เนื่องจากพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ของแต่ละบริษัทมีพื้นที่ทับซ้อนกัน จึงดำเนินการร่วมกัน
เพื่อให้แต่ละบริษัทในกลุ่มพันธมิตรดับเบิลเอได้รับทราบและรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาข้อ
ร้องเรียนต่าง ๆ ได้อย่างบูรณาการและรวดเร็ว

(ก) วิธีการสรรหา

ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 26 คน ให้มาจากการสรรหา
หรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากผู้มีส่วนได้เสียใน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่
เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของหมู่บ้าน เพื่อให้เป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ข) กรรมการผู้แทนภาครัฐจำนวน 12 คนให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ นายอำเภอศรีมหาโพธิหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน พลังงานจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน เป็นต้น

ค) กรรมการผู้แทนผู้ประกอบการให้มาจากการคัดเลือกของกลุ่มบริษัทพันธมิตรดับเบิลเอ จำนวน 11 คน โดยทุกบริษัทในกลุ่มพันธมิตรดับเบิลเอต้องเป็นกรรมการอย่างน้อยบริษัทละ 1 คน

(ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน ได้แก่

ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชนสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

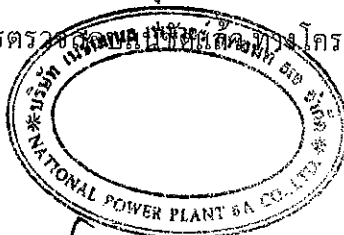
ข) ตรวจสอบโครงการฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

จ) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง

ฉ) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบข้อพิพาทแล้วโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นดังนี้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ก) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

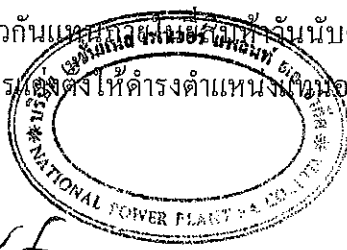
ค) ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนที่ผู้พ้นจากตำแหน่ง นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤษย์)

บริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

61/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

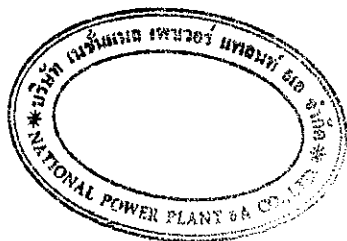
ง) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการ นี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการ พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
 - * กรณีลาออกจากคณะกรรมการฯ
 - * กรณีผู้แทนจากบริษัทในกลุ่มพันธมิตรดับเบิลเอลาออกจาก บริษัทต้นสังกัด
- คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือ ไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- ได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่น ประมาท หรือความผิดลหุโทษ

(ง) ความถี่ในการประชุม

ก) การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่ง หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หาก พบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของ กรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด

ข) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคนให้ มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีก เสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด






(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกย์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

62/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

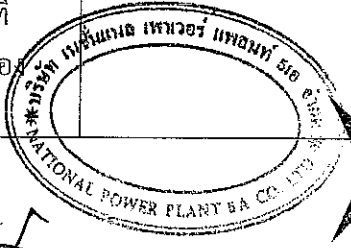
ค) จัดให้มีวาระการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน เพื่อสรุปกิจกรรมการดำเนินงานกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการฯ ดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ

(จ) งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

สำหรับใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน โดยงบประมาณดังกล่าวรวมอยู่ในการดำเนินการของกลุ่มบริษัท พันธมิตรคืบเบิ้ลเอ รับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

8.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
สังคม-เศรษฐกิจ - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ - สํารวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไปและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ - สํารวจความคิดเห็นของประชาชนด้านสุขภาพในบริเวณเดียวกับที่ตรวจวัดดัชนีทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนในพื้นที่ศึกษา รวมถึงชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีพัฒนานวงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพลภักย์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

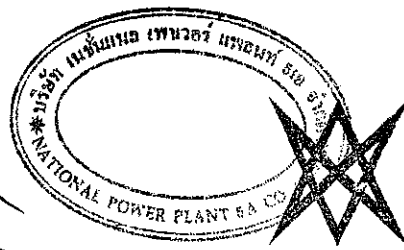
ผู้ชำนาญการ

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

8.6 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

8.8 การประเมินผล
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

64/134

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

9.1 หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษา ได้ศึกษาข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยวและทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งท่องเที่ยวทั้งทางธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรม และโบราณสถานที่มีความสำคัญระดับประเทศหรือภูมิภาค นอกจากนี้โรงไฟฟ้า PP 5A ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ประมาณ 1,448.2 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.06 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า PP 5A ทั้งหมด เพื่อเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม โดยรอบและสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโรงไฟฟ้า PP 5A และสิ่งแวดล้อมข้างเคียง โดยพันธุ์ไม้ที่โรงไฟฟ้า PP 5A เลือกปลูก อาทิ ยูคาลิปตัส และอโศกอินเดีย เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็น โดยทั่วไปและลดผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

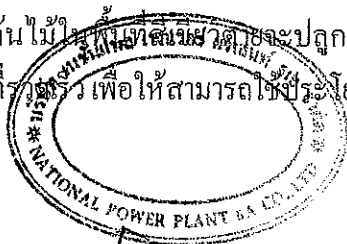
9.3 พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(1) กำหนดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 0.91 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.06 ของพื้นที่ทั้งหมด (11.24 ไร่) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประจำถิ่นและพันธุ์ไม้ยืนต้นที่พบเห็นในพื้นที่ เช่น หูกกระจง แคนา ยูคาลิปตัส และอโศกอินเดีย เป็นต้น (ดังแสดงในรูปที่ 5)

(2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) รดบริเวณสนามหญ้าหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยวิธีการฉีดฝอย (มินิ-สปริงเกอร์) กำหนดอัตราการให้น้ำตามปริมาณการใช้น้ำของต้นไม้ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด และคุ้มค่าที่สุด

(3) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่ดำเนินการจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถให้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภักย์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

9.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

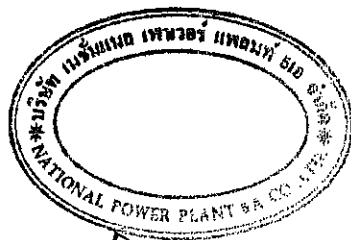
9.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

9.8 การประเมินผล

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุมทุก 6 เดือน

จากแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4



[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

66/134



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

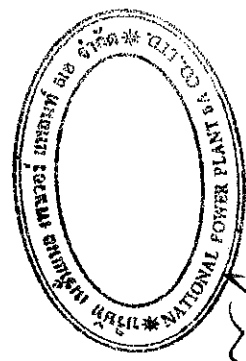
[Handwritten signature]

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ที่บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มิถุนายน 2557



[Signature]

.....
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

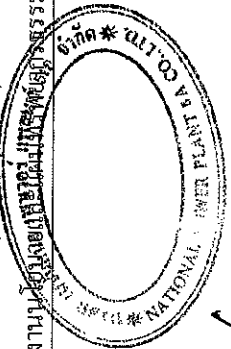
.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในระบกก่อสร้างและในระบกกดำเนินการ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า PP 5A ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม องค์กรบริหารส่วนตำบลท่าตูม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดปราจีนบุรี และสำนักงานสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดปราจีนบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

มีเดือนย 2557

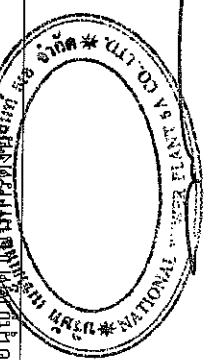
.....
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทยักษ์)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP SA ครั้งที่ 1 (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดบุรีรัมย์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้เป็นที่ยอมรับของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหล่อเย็น - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



[Handwritten signature]

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิถุภย์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



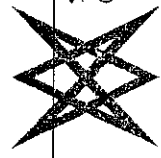
[Handwritten signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ขึ้นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่ได้รับจดแจ้งไว้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิทถาย)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

[Signature]

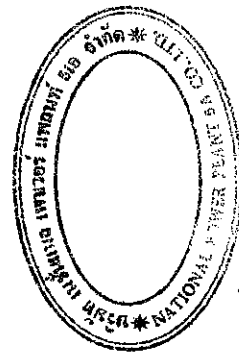
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
.....

[Signature]
.....

มิถุนายน 2557

(นายวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์)

(นายพรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

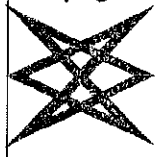
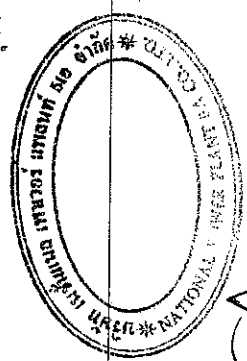
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการฯ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน - จัดสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่น โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - รดน้ำพื้นที่ถนนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบการระบอบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบอกบรรทุก เพื่อป้องกันการหกหรือไหลของเศษวัสดุ - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง - กระบะบรรทุก - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมิณ)

ผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์)

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวรที่ต้องการทำการก่อสร้างอยู่แล้ว - จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
3. การจัดการน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสุขาชั่วคราว ให้มีความเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด - นำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการฯ ให้นำมาใช้ในกรณีจัดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08:00-17:00 น. เท่านั้น - ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 เมตร ติดและปิดบังปิดที่บดสูงกวาระดับสายตาโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ที่อยู่ในรัศมีของพื้นที่จัดตั้งขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุญญ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

.....
 (นางสาวณิรมิตา ทักนิณ)

มิถุนายน 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีได้ เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความเสี่ยงของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือ มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมดูดอากาศหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้มีเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ 16.00-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้า-ออกโครงการ - ยานพาหนะ - ยานพาหนะ - ยานพาหนะ - ยานพาหนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทีวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายบรรพต ภูพิภพกิจ)

มิถุนายน 2557

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

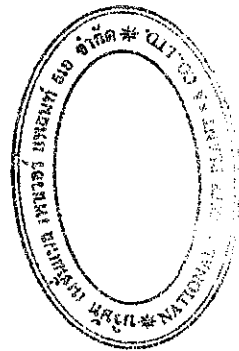
.....
 (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากอาคารก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลทำคูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
7. สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย	<p>7.1 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุตลอดจนถึง * การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ ภูทธิฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

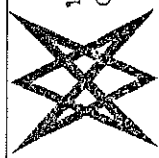
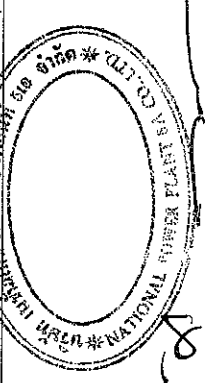
.....
 (นางสาวขนิษฐา ทักมิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตถ่านหิน โรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระเบียบบริษัทเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของงานก่อสร้าง ในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้งการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ * ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย - กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่างๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย * ถึงบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของคณงาน * นำดื่มสะอาด ประเภทบรรจุถุงพลาสติก นำดื่มบรรจุขวด หรือถึงน้ำดื่มบรรจุขวด * กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างควรวางแผนอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด <p>กฎหมายคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 มาตรา 50 ข้อ 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - บริษัทผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เทลเลอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เทลเลอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
.....

มีถุนายน 2557

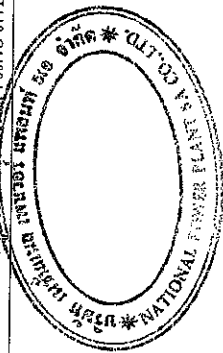
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนานางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
บริษัท เนชั่นเนล เทลเลอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

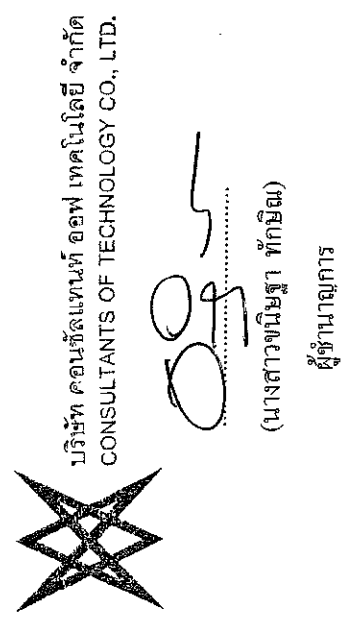
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ถึงระยะขนาด 200 ลิตร มีแปซิฟิเคชัน สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ</p> <p>* อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียง ให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง และออกกฎเกณฑ์ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้าง ให้รู้ถึงขั้นตอนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ</p> <p>- คนงานก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ</p>	<p>- ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p>



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

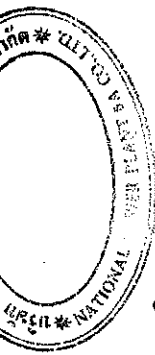
มีเดือน 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาปรึกษาไปกำจัดขยะในพื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละวัน - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง ประจําณ จุดผ่านเข้า-ออก พร้อมทั้งคอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - ผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
7.2 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายและสุขภาพจิตเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน - ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ - ซึ่งแจ้งรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ - จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคณาณก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น - จัดระบบสุขภาพอนามัยที่สัมพันธ์กับบริเวณที่พัฒนาก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้ที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



มีนาคม 2557

(นายทีวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

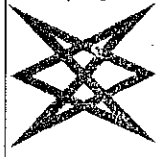
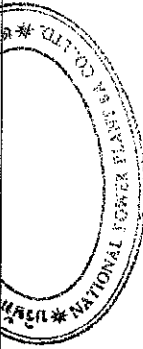
(นางสาวกัญญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ - กำกับและดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น การคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในแคมป์ที่พักอาศัย การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง - กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพื้นที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานฯ ทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการของเสีย ด้านสาธารณสุขและด้านสิ่งแวดล้อม 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

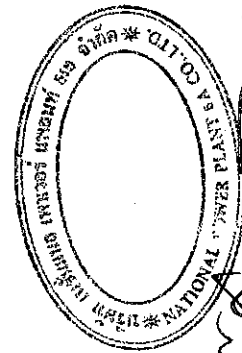
.....
(นายวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทยักษ์)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

.....
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงก่อสร้าง)

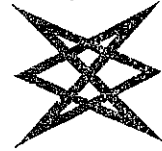
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าของโครงการในช่วงการก่อสร้างและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการผลิตซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง - ตลอดการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมิลิน)

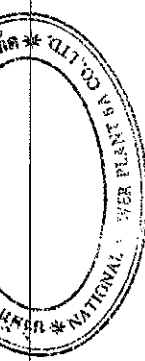
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PPSA ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบอบอากาศของโครงการฯ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ทั้งกรณีใช้ถ่านหินและชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ปล่อย (TSP) อัตราการระบาย 11.04 กรัม/วินาที ค่าควบคุมความเข้มข้นสูงสุด 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร * กำจัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) อัตราการระบาย 41.55 กรัม/วินาที ค่าควบคุมความเข้มข้นสูงสุด 160 ส่วนในล้านส่วน * กำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) อัตราการระบาย 18.06 กรัม/วินาที <p>ค่าควบคุมความเข้มข้นสูงสุด 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>หมายเหตุ: อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณในอากาศที่เกินกว่าร้อยละ 10 (% O₂) ร้อยละ 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยระบาย อากาศของ โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปทุมย์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

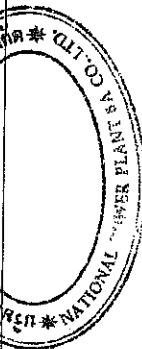
.....
 (นางสาวณิษฐา ทักมิตน์)
 ผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ)

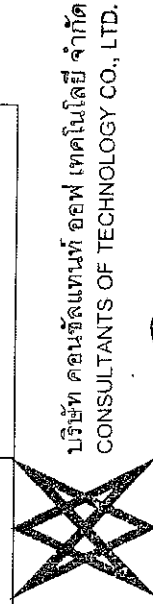
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESSP) ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการฯ - กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษอากาศทั้งระบบให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสามารถบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม จึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ * ดำเนินการแจ้งเหตุการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความห่วงกังวลของชุมชนตั้งรูปที่ 1 - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าความทึบแสง หรือฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 50% และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบตัดฝุ่นของโครงการฯ - ระบบตัดฝุ่นของโครงการฯ - ปล่องระบายอากาศของโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายพรพงษ์ วุฒิพิทักษ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

มิถุนายน 2557

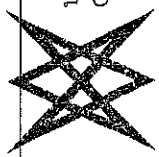


.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกการกักน้ำ PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMs) ไว้ 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมและ High-High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMs ระบบดับสัญญาณไฟฟ้าสวิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันทีตามขั้นตอนปฏิบัติงาน - บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าเตือนสูงกว่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง - จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่องuestสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมและสัญญาณผิดปกติซึ่งได้โดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ CEMs - ระบบ CEMs - ระบบ CEMs - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2557

[Handwritten signature]

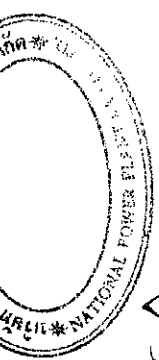
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

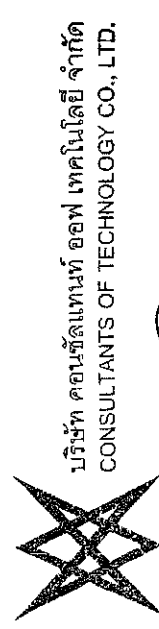
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับกรตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน <p>การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการใช้เชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเป็นหลัก และใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงเสริมในกรณีที่มีเชื้อเพลิงชีวมวลขาดแคลน ไม่เกินร้อยละ 20 ของพลังงานความร้อนทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าในรอบปีนั้น ๆ กำหนดให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 สำหรับการใช้งานในโรงไฟฟ้าในวงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น ควบคุมความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนในเตาเผาให้ขึ้นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการเผาไหม้และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น จัดให้มีการจับบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน แสดงไว้ที่ แผนภูมิแสดงปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระบบบ่อน้ำเชื้อเพลิง พื้นที่โครงการฯ พื้นที่โครงการฯ พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



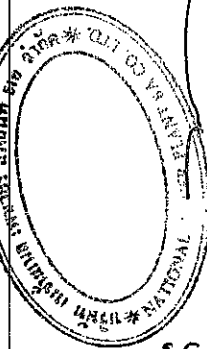
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นางสาวชนิษฐา ชักนิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน และรายงานให้หน่วยงานผู้อนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุก 3 เดือน - กำหนดให้โครงการฯ ใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 0.8 หรือระบุข้อกำหนดในใบแจ้งซื้อเชื้อเพลิงถ่านหินของโครงการ ให้ชัดเจน และแสดงไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน - กรณีที่ใช้ถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิงเสริม ต้องแนบบใบสั่งซื้อในการรายงานตัวทุกครั้ง - ตรวจสอบและเก็บตัวอย่างถ่านหินบิทูมินัสทุกรอบของการสั่งซื้อ เพื่อนำไปวิเคราะห์องค์ประกอบของโลหะหนัก โดยเฉพาะปรอท ก่อนนำมาใช้เพื่อผลิตโครงการ - กำหนดให้ป้อนปูนขาวในกรณีโครงการฯ มีการใช้ถ่านหินบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิง เพื่อตัดจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ขณะเดียวกันในการทำงานให้พิจารณาใช้เครื่องวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System : CEMS) จากปล่องเป็นตัวช่วยในการปรับตั้งค่าและควบคุมการป้อนปูนขาวที่จะเข้าไปในระบบเผาไหม้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดค่าควบคุมอัตราการระบายของโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - เชื้อเพลิงของโครงการ - พื้นที่โครงการฯ - เชื้อเพลิงของโครงการ - เชื้อเพลิงของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์เพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
.....
(นางสาวนิมิตา ทักษิณ)

มิถุนายน 2557

.....
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายพรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

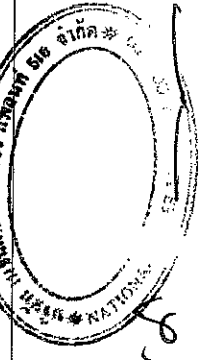
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

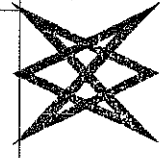
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงค่าเงินบาท)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับกรตรวจสอบและจัดลำดับข้อผิดพลาดที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง - จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการฯ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มาและการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบการที่กระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและเถ้า <p>การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากสถานที่ขุดดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม - ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจาก ตานกองเก็บเชื้อเพลิงของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (NPP5) มายังพื้นที่โครงการเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงใต้จากหน่วยการผลิตเข้าสู่โถเก็บเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง - ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - ตานกองเก็บเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายพรพงษ์ วุฒิพิศุทธิ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงและเถ้ารวมพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย เนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งผ้าใบพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรจุเชื้อเพลิง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง - จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายในขณะการขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - รอบบรรทุก - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
<p>3. ทรัพยากรน้ำ</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้น้ำดิบจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด และใช้น้ำประปาจากบริษัท ตบเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) - พิจารณาหาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประโยชน์สูงสุด - จัดทำแผนการลดใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจาก บริษัท น้ำใส 304 จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



(Signature)

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์มาวงศ์) (นายพรพงษ์ วุฒิพิทยักษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโครงสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบสถานีน้ำมันเตา โดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันเตาไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรั้วรวมรั้วเพื่อจำกัดการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) - จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำฝนเข้าบ่อรวม โดยน้ำมันที่รวบรวมได้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำภายหลังการแยกน้ำมันให้ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) - ระบายน้ำเสียจากอุโมงค์-บริโภคของพนักงาน นำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำมันเป็นน้ำมันน้ำฝนปนเปื้อน และนำทะเลสาบ กองเก็บเพื่อเพลิง เพื่อบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) - รวบรวมน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดของ บริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงน้ำมันเตา - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



Handwritten signature

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Handwritten signature


(นางสาวกนิษฐา ทักยิล)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพของน้ำเสีย ในส่วนน้ำทิ้งจาก COOLING TOWER ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ อุณหภูมิ น้อยกว่า 53 องศาเซลเซียส กรด-ด่าง เท่ากับ 5.5-9 ที่ดีเอส น้อยกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนและไนฟีน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ในกรณีที่คุณสมบัติน้ำทิ้งจาก COOLING TOWER ไม่เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด บริษัท คัมบิลเดอ 1991 จำกัด (มหาชน) จะส่งน้ำไปยังบ่อ EMERGENCY POND ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับสภาพให้ขึ้นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง และโครงการต้องตรวจสอบสาเหตุและแก้ไข ให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ให้แจ้งแผนดำเนินงานและระยะเวลาแก้ไขให้บริษัท คัมบิลเดอ 1991 จำกัด (มหาชน) รับทราบ ทำการรวบรวมน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของบริษัท คัมบิลเดอ 1991 จำกัด (มหาชน) โดยจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspector Pond) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังกล่าว จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลและการจัดการน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

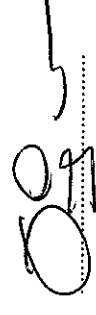



 (นายพิชิตน์ ศรีประไพสนาวงศ์) (นายวรวงษ์ วุฒิพฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

มิถุนายน 2557
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

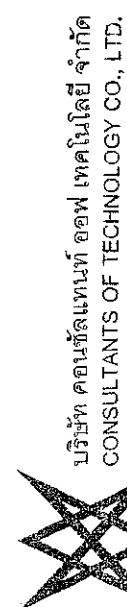

 (นางสาวขนิษฐา ฤทธิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับบริษัท ดับเบิลโอ 1991 จำกัด (มหาชน) ในการระบายนํ้าเสียไปยังระบบบำบัดนํ้าเสียรวม พร้อมทั้งการตรวจสอบคุณภาพนํ้าเสียและการบำรุงรักษาระบบบำบัดนํ้าเสีย - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน โดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนเบื่อนอกจากกัน - น้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนเบื่อนจะถูกระบายไปยังระบบบำบัดนํ้าเสียของบริษัท ดับเบิลโอ 1991 จำกัด (มหาชน) เพื่อบำบัดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสถานอุตสาหกรรม 304 เพื่อนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนยูคาลิปตัสของกลุ่มบริษัท ดับเบิลโอ 1991 จำกัด (มหาชน) - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีگردดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดนํ้าเสีย - ระบบระบายน้ำของโครงการ - ระบบระบายน้ำของโครงการ - ระบบระบายน้ำของโครงการ - ระบบระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวราพงษ์ วุฒิจุลย์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

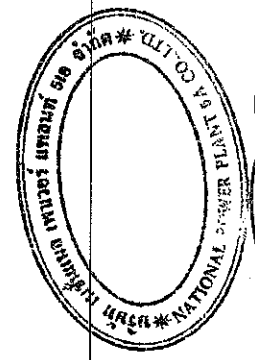
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวฉนิษฐา ทักนิคม)
ผู้อำนวยการ

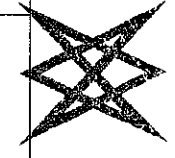
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห้องลดเสียงหรือกำแพงกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร - จัดให้มีแผนตรวจวัดและซ่อมบำรุงซึ่งป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสถานะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบเพื่อลดความตระหนกตกใจ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูและที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - เครื่องจักรต่างๆ - พื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



มีนาคม 2557
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

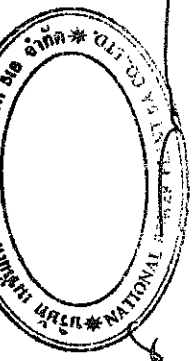


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาววิมลฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรทางราชการเพื่อลดความเสี่ยงอุบัติเหตุและเชื้อเพลิง - ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ตรวจสอบสภาพพื้นที่ผิวจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหายเนื่องมาจากกิจกรรมการขนส่งโครงการ - กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลขสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับจราจร พร้อมจัดทำบันทึก รายงานการเกิดอุบัติเหตุ - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - รถขนส่งเข้าถอยและเข้าหนัก จะต้องมีการป้องกันการพุ่งกระเจายของฝนและของเหลวที่ปนเปื้อนสารเคมีในระหว่างการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - เส้นทางจราจร - เส้นทางจราจร - เส้นทางจราจร - เส้นทางจราจร - พื้นที่โครงการฯ - พนักงานขับรถ - รถขนส่งเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิศกุลย์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

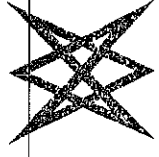
.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ คายายัด หรือผ้าพลาสติกเพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิง ในระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด - ตรวจจอสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจจอสบกระเบื้องบรรทุกก่อนนำรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนดการขนส่ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะในช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - ควบคุม กำกับ และกวดขัน บริษัทผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยอาศัยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาเลือกก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้ หลีกเลี่ยงเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสมโครงการจะหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าวที่อยู่ในความเหมาะสมปลอดภัย เพื่อกำหนดผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุก - รถบรรทุก - รถบรรทุก - เส้นทางจราจร - เส้นทางจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

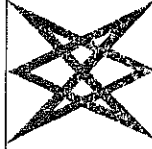
มีนาคม 2557

[Signature]
(นายวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จะทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการฯ และมีรายการตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่รับรองของโครงการฯ - รถบรรทุกขนส่งเข้าถาวรและเข้าพื้นที่มาขอรับขนเข้าพื้นที่รถบรรทุกแผงข้างและแผงท้ายรถบรรทุกต้องไม่มีรอยรั่ว รวมทั้งปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มีชนิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังนำหน้าถาวรเปล่าที่ห้องตั้งก่อนนำรถเข้ามารับเข้า ณ จุดที่โครงการกำหนด นอกจากนี้ ต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีวัสดุรั่วไหลของเสียออกจากรถ จากนั้นให้นำหน้าถาวรอีกครั้งและบันทึกปริมาณเข้าที่หน้ารถออกไป 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกเข้าของโครงการฯ - รถบรรทุกเข้าของโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
6. การจัดการของเสีย				
6.1 การจัดการของเสียโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงาน ให้้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป หรือส่งกำจัดยังศูนย์บำบัดน้ำเสียของ อบต.ท่าตูมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

[Signature]

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดแยกขยะและน้ำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้รวบรวมเพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไปหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) จะรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป - จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเท่ากับ 400 ลูกบาศก์เมตร แต่ให้กักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาตรการกักเก็บทั้งหมด - จัดให้มีถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเท่ากับ 50 ลูกบาศก์เมตร แต่ให้กักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของปริมาตรการกักเก็บทั้งหมด - ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าโดยอัตโนมัติ โนมติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่ขุดหลุมเก็บเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

[Signature]

มีนาคม 2557

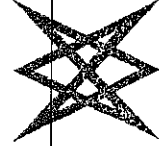
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวราพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
บริษัท เนชั่นเนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

(นางสาวนิมิตา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>บันทึกขบวนการปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัดอย่างชัดเจน</p> <p>ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดกากของเสีย พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เจ้าหน้าที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย อาทิเช่น หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หรือ บริษัท โรงปูนซีเมนต์นครหลวง จังหวัดสระบุรี เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
	<p>การขนส่งเถ้า</p> <p>เมื่อได้รับอนุญาตนำเถ้าออกนอกโรงงานเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้ควบคุมมลพิษภาคอุตสาหกรรมจะประสานงานกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ ใช้พื้นที่เดิมที่มีอยู่ เพื่อรองรับเถ้ากับการขนส่งกากของเสียที่โรงไฟฟ้า Marnifest</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปภกย์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

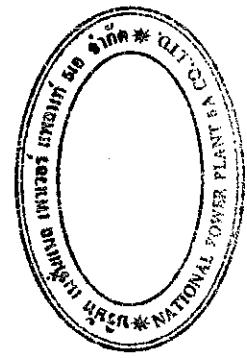
(นางสาวปัทมา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

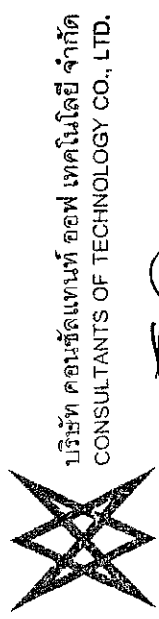
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงค่าเชิงพาณิชย์)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้ควบคุมมลพิษภาคอุตสาหกรรมจะประสานงานกับฝ่ายขนส่งให้เข้ามารับ-ส่งถังแก๊สและแก๊สหนัก โดยรถบรรทุกที่เข้ามาขนถ่ายต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีแผงข้างและฝาท้ายปิดมิดชิด พร้อมคลุมผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น หลังจากนั้นเข้าขังน้ำหนักกรณแปลที่ห้องขังก่อนนำรถเข็นมารับได้ ณ จุดที่โครงการกำหนด</p> <p>- เมื่อรถบรรทุกเข้ารับได้ ณ จุดที่โครงการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ต้องผ่านการตรวจเช็คความพร้อมที่จะออกจากพื้นที่โครงการ โดยพนักงานต้องตรวจสอบไม่ให้มีจุดรั่วไหลของแก๊สออกจากรถ, ถังแก๊ส และคลุมผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของแก๊สในระหว่างการเดินทาง เมื่อผ่านการตรวจสอบแล้ว พนักงานจึงออกไปทำการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้พนักงานขับรถ จากนั้นขังน้ำหนักรถบรรทุกอีกครั้งและบันทึกปริมาณแก๊สที่ขนส่งออกไปและบันทึกปริมาณแก๊สที่ขนออกไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการฯ</p> <p>- รถบรรทุกเข้า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p>



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทยกุล)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

มิถุนายน 2557

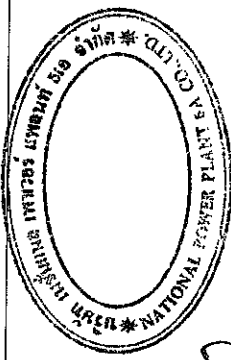


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนเส้นทางสายหลัก และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรอง ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ พื้นที่หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย โดยควบคุมผ่านระบบ Global Positioning System (GPS) เมื่อนำเข้าแหล่งบริเวณพื้นที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตแล้ว พนักงานขับรถต้องงดดื่มเข้าไปให้เสร็จเรียบร้อยก่อนนำรถออกจากพื้นที่รับกำจัดทุกครั้ง ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการฯ และมีรายการตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่รับรถของโครงการฯ ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ที่ขังรถบรรทุกทุกคัน เพื่อสามารถติดต่อได้ ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น ๆ กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องคลุมผ้าใบ ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการเดินทาง จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> รอบรรทุกเข้า รอบรรทุกเข้า รอบรรทุกเข้า พนักงานขับรถ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



(Handwritten signature)

มิถุนายน 2557
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายพรพงษ์ วุฒิพิทยกุล)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
 ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

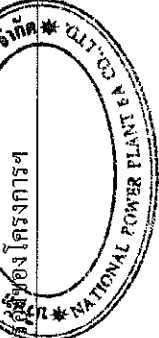
(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

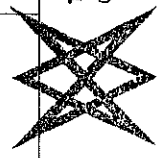
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทำการขนส่งบรรจุภัณฑ์ออกจากโครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะ ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และ ช่วงเวลา 16.00-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเข้าจากโครงการฯ จนกระทั่งรถบรรทุกเข้า กลับมายังโครงการฯ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดโครงการฯ จะหยุดการนำเข้าไปยังหน่วยงานกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และตรวจสอบสาเหตุ รวมถึงทำการปรับปรุง แก้ไข ปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จ ก่อนที่จะเริ่มนำเข้าไปยังหน่วยงานกำจัดที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายต่อไป - กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีติดเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง ต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของ กระบวนการขนออกก่อนออกจากหน่วยงานกำจัดที่ได้ รับอนุญาตตามกฎหมายทุกครั้ง เพื่อป้องกันกรจ่ายของเศษเล็กที่ติดค้างอยู่กับ กระบวนการขนส่งในระหว่างวิ่งกลับ โดยต้องบันทึกสภาพรถบรรทุก และทำความสะอาดรถบรรทุกเข้าทุกครั้งก่อนออกจากหน่วยงานรับกำจัดตามกฎหมายและปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานและการลงนามรับรองโดยเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกเก่า - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - รถบรรทุกเก่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายพรพงษ์ วุฒิพิถาย)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

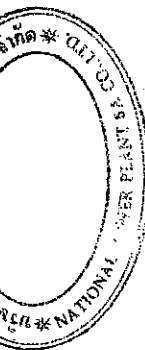


.....
 บริษัท คอนซัลต์ เทค โอฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีพอนามัย และความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณา ปรึกษา ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน - ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องใน การบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน - จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับพนักงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่าย และการเคลื่อนย้ายสารเคมี * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย * การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ป้องกันรังสีอวกาศ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมงานประจำปี เช่น การจัดประกวดพื้นที่ความปลอดภัย การจัดการ Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล แพวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล แพวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล แพวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล แพวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557

[Signature]

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุญญ์)
บริษัท เนชั่นเนล แพวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

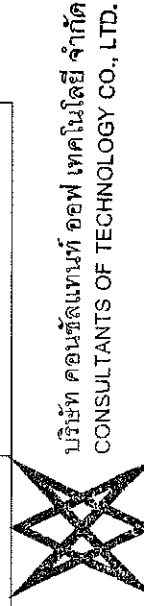
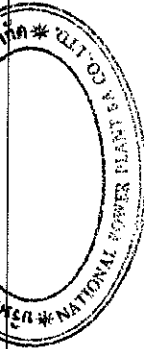
[Signature]

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการทำงานแจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใด ๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด วารสาร และ E-mail เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสียงอันตราย - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด
เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Noise Contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - กำกับให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ที่ยังติดขัดข้อกฎหมายต้องป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



มิถุนายน 2557

 (นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายบรรพจน์ วุฒิจันทร์)

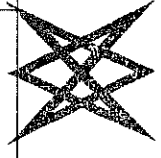
.....
 (นางสาวกนิษฐา ชักนิม)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพัก เพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง - กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปีเปรียบเทียบกับผล การตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง <p>ฝุ่นละออง</p> <p>(ก) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด (Source)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบการผลิตแบบปิด ดดการรั่วซึมฝุ่นและองโดยการครอบปิดสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - บริเวณที่กองเก็บเชื้อเพลิง ออกแบบให้มีการระบายอากาศที่ดีเพื่อช่วยลดการสะสมของฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในอากาศและในการขนส่งถ่ายลำเลียงเชื้อเพลิงเปลือกไม้ ไม้ยอด และถ่านหิน โดยขนถ่ายในอัตราการทำงานที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองน้อยที่สุด <p>(ข) การควบคุมที่ทางผ่าน (Path)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แยกงานที่เป็นอันตรายออกจากคน โดยการสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ - รักษาความสะอาดและใช้มาตรการกั้นฝุ่นปฏิบัติงาน เพื่อช่วยการสะสมของฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

[Handwritten signature]

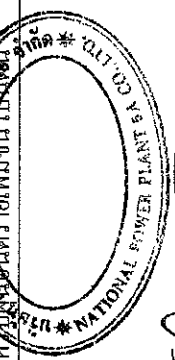
มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ทำงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ ให้รู้ถึงอันตรายทางเข้าสู่ร่างกาย การป้องกันวิธีใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ไม่รับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ระหว่างการทำงาน อานน้ำ ทำความสะอาดร่างกาย เปลี่ยนเสื้อผ้าหลังเลิกงาน เป็นต้น - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ซึ่งใช้ปิดปากและจมูกและในที่มีฝุ่นมากต้องสวมแว่นกันฝุ่น และเสื้อผ้าที่มีฉีดยึดด้วย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน โดยตรวจร่างกายทั่วไป เอ็กซเรย์ทรวงอก สมรรถภาพการทำงานของตับ สมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสายตา ทดสอบการได้ยิน ตรวจปัสสาวะ และตรวจเลือด ยกเว้นการตรวจสมรรถภาพปอด กำหนดให้ตรวจเฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง โดยมีความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง <p>(ง) การบริหารจัดการ (Management)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การหมุนเวียนและจัดระบบเวลาดำเนินการตามกะ งานช่วงเวลาที่ไม่ให้สัมผัสกับฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

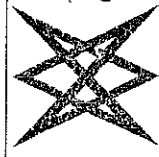
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมการทำงาน เก็บตัวอย่างอากาศเพื่อตรวจวิเคราะห์อยู่เสมอ - ควบคุม - จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุขี้เถ้าและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน - จัดให้มีคู่มือความปลอดภัยของสารเคมีและแผนป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน - จัดให้มีการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี * ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจุก๊าซตามข้อกำหนด * จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



มิถุนายน 2557

.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี <p>การป้องกันและระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจวัดระดับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงาน ในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดทำแผนปฏิบัติการที่เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3) และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมพาหนะฉุกเฉินไว้ที่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ในกรณีฉุกเฉินได้ช่วยเหลือกันภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
	<p>การป้องกันและระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจวัดระดับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงาน ในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดทำแผนปฏิบัติการที่เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3) และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมพาหนะฉุกเฉินไว้ที่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ในกรณีฉุกเฉินได้ช่วยเหลือกันภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



Handwritten signature

มีนาคม 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรงค์ ภูมิพิทักษ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

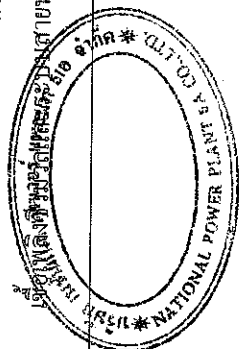
Handwritten signature


(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ - จัดให้มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปาก ไซโล เพื่อป้องกัน ไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอากาศเกิดการลุกติดไฟได้ - ห้ามมิให้แหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงและถังเก็บ (Silo) - จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการถลำเลี้ยงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงการระดมรถในการปฏิบัติงาน - ให้ความร่วมมือกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ในการจัดการลานกองเก็บเชื้อเพลิง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง เป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภท ไฟฟ้าเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว * จัดให้มีการ ฝึกอบรมพนักงานบริษัท ดับเบิ้ลเอ 1991 จำกัด (มหาชน) โดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิง * จัดให้มีพนักงานในการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - ตามกองเก็บเชื้อเพลิงของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



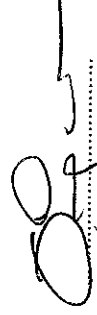


 (นายวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปถกษ)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

มิถุนายน 2557



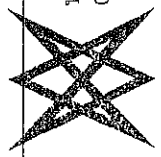
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



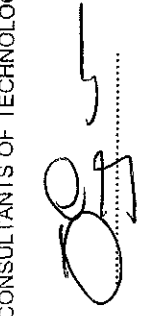
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิญ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและระบบสายพานลำเลียงและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>* มีการตรวจสอบความพร้อมใช้ของปั๊มดับเพลิง ที่ใช้ร่วมกับบริษัท คับบีเอ 1991 จำกัด (มหาชน) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NEPA 20</p> <p>- ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงของ โครงการเพื่อสามารถระงับเหตุได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยครอบคลุมบริเวณลานกองเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้ง ในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง</p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุวิธีการแก้ไขและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ ทุกครั้งที่เกิดเหตุ</p> <p>อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <p>- จัดให้มีถังนิรภัย (Safety Valve) ที่ติดตั้งที่จุดสมมติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องมีรับ</p>	<p>- สายพานลำเลียง</p> <p>- เชื้อเพลิง</p> <p>- พื้นที่โครงการฯ</p> <p>- พื้นที่โครงการฯ</p> <p>- พื้นที่โครงการฯ</p> <p>- พื้นที่โครงการฯ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p> <p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

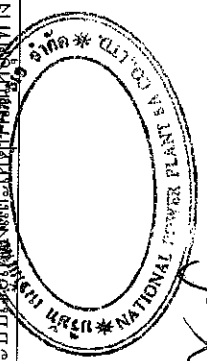

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิคม)
 ผู้ชำนาญการ

มีตุลาคม 2557
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปทุม)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ - จัดให้มีจำนวนที่เหมาะสมห้ามเบียดกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด <p>(๗) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดเพื่อศึกษาวิเคราะห์และหาแนวทางป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน - ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่มีระบบควบคุมการทำงานที่มีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับหม้อไอน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือความดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High-High Alarm ทางโครงการจะตัดระบบที่ใกล้เคียงหม้อไอน้ำที่ผิดปกติของหม้อไอน้ำทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพถกย์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

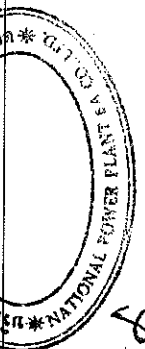
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

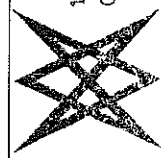
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพของหม้อไอน้ำก่อนป้อนเชื้อเพลิง และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ดูแลแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและป้องกันการเกิดคราบน้ำหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - ตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจกมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และหมวกกันน็อกที่พร้อมใช้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสี่ยงอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายที่วิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิษฐ์)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครึ่งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำรงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด <p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการทำงานรวมข้อมูล โดยสถานีอนามัยกรมอนามัย สภานโยบายด้านโรคติดต่อและสถานอนามัยตำบลนางแก้ว พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิด โรค ระบาด และวิเคราะห์เปรียบเทียบแต่ละปี - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปี - กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือสลับหน้าที่พนักงานในกรณีที่ต้องพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงาน ในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดที่เข้าถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พนักงานของโครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พนักงานของโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

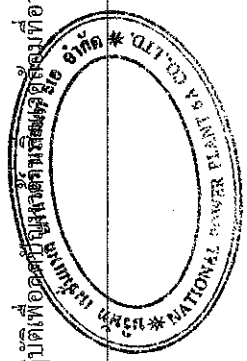
มีนาคม 2557

[Handwritten Signature]
.....
(นายทวีวัฒน์ ศรีประทีปมาวงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทยกุล)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนและประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดกาของเสีย ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และด้านสุนทรียภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น - การเปิดช่องทางหรือกระจ่ายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่โปร่งใสและเป็นสิ่งที่ประชาชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติตามเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนที่อาจจะเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

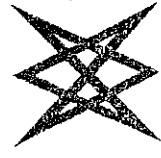


[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

..... (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายพรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

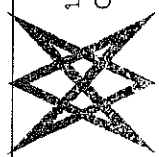
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่โปร่งใสเป็นสิ่งที่น่าเชื่อถือแก่ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติตามเพื่อลดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น - การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานแก่โครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 2) * จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้เกี่ยวข้อง - ชุมชนต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการซึ่งบังคับใช้ในโครงการ - ตั้งเสริมบริบทของชุมชนตามแผนปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมและกิจกรรมต่างๆ - ผู้รับชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Handwritten signature

มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพจน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

Handwritten signature

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน * การเข้าร่วมกิจกรรมในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่นรวมทั้งการกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริการอุปการะการศึกษา เป็นต้น * งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับภารกิจขอ * เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน ของกลุ่มบริษัทพันธมิตรบีบีแอล * จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการพร้อมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการในกรณีจัดตั้งคณะกรรมการใหม่ 	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด</p>

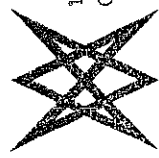


(Handwritten signature)

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

มีนาคม 2557



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวแทนแต่ละภาคส่วน เท่ากับ 12 : 26 : 11 คน โดยครอบคลุมพื้นที่ 5 ภูมิภาคของประเทศไทยในกลุ่มพันธมิตรได้แก่ บริษัท คับเบิลเอ 1991 จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด * บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด * บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด * บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 9 จำกัด * บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 11 จำกัด * บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ต จำกัด <p>ทั้งนี้ การจัดการคณะกรรมการในรูปแบบกลุ่มบริษัทพันธมิตรฉบับนี้อาจดำเนินการร่วมกันใน 5 ภูมิภาคของแต่ละบริษัทที่ทับซ้อนกัน จึงดำเนินการร่วมกันเพื่อให้แต่ละบริษัทในกลุ่มพันธมิตรฉบับนี้อาจรับทราบและรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ได้อย่างบูรณาการและรวดเร็ว</p>			
	<p>วิธีการสรรหา</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 26 คน ให้มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนที่แต่งตั้งเป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้าน เพื่อให้คณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p>			



.....
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

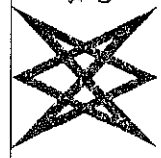
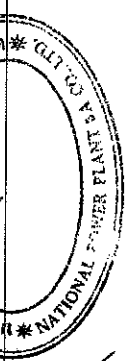

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาครัฐจำนวน 12 คน ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ นายอำเภอศรีมหาโพธิหรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน พลังงานจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีหรือผู้แทน เป็นต้น</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนผู้ประกอบการให้มาจากภาคีเครือข่ายของกรมบริษัทพันธมิตรกับเบ็ดเตล็ด จำนวน 11 คน โดยทุกบริษัทในกลุ่มพันธมิตรเบ็ดเตล็ดต้องเป็นกรรมการอย่างน้อยบริษัทละ 1 คน</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน ได้แก่</p> <p>(1) พิจารณาตรวจสอบความต้องการของประชาชนซึ่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชน กับ โครงการฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการฯ ระบุกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความเป็นไปของโครงการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) ร่วมปรึกษาหารือและคุ้มครองแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(4) ร่วมแจ้งข่าวถึงพื้นที่หรือชุมชนที่ได้รับข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างผู้ดำเนินการและชุมชน</p>			



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten Signature]

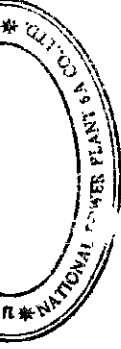
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

[Handwritten Signature]
.....
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขุดลอกโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก โดยกำหนดให้ดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากตำแหน่งแล้วแต่ยังดำรงตำแหน่งอยู่ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนผู้พ้นจากตำแหน่งตั้งแต่วันที่พ้นจากตำแหน่ง</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
 (นางสาวปัทมา พัทธิน)

ผู้อำนวยการ

มีเดือน 2557

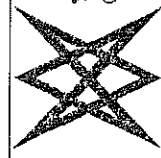
[Signature]
 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท เนชั่นเนต เพลวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรรมการในวงวงลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือผู้ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตาย * ลาออก - กรณีลาออกจากคณะกรรมการฯ - กรณีผู้แทนจากบริษัทในกลุ่มบริษัทมีมติครบเบ็ดเสร็จออกจากบริษัทตั้งกัก <p>* คณะกรรมการมีมติสองในสามโดยตลอดออกจกตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>* เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>* เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ</p> <p>* เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
(นางสาวขนิษฐา ชักนิคม)

ผู้อำนวยการ

[Signature]

มิถุนายน 2557

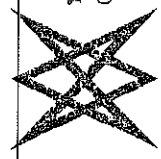
(นายวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายพรพงษ์ วุฒิจันทร์)

บริษัท เมชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ได้รับโทษจคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>(1) การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด</p> <p>(2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>(3) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน เพื่อสรุปกิจกรรมการดำเนินงานกับชุมชน ความประทับใจของกรรมการ มาตรการที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษชุมชนต้องการให้โครงการฯ ดำเนินการและสรุปข้อคิดเห็นของประชาชนและผู้เกี่ยวข้องและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ</p>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

[Signature]
.....

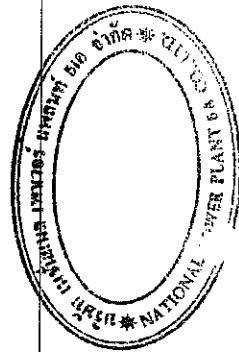
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายพรพงษ์ วุฒิปุญญ์)

บริษัท เมชั่นแนต เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย</p> <p>สำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน โดยงบประมาณดังกล่าวรวมอยู่ในการค้าเงินการของกลุ่มบริษัทรับติดตั้งรับติดตั้งค่าเบี่ยงประจุมและค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>			
9. สุขนทริยภาพ	<p>- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวในโครงการฯ รวมทั้งสิ้นประมาณ 0.91 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.06 ของพื้นที่ทั้งหมด (11.24 ไร่) สำหรับพื้นที่ไม่ปลูกเป็นไม้ประจักษ์และพื้นที่ไม้ยืนต้นที่พบในพื้นที่ เช่น พุกระจง แคนนา ยูคาลิปตัส และอโศกอินเดีย เป็นต้น (ดังรูปที่ 5)</p>	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



[Signature]

 (นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรงค์ วุฒิพัตร์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด

 (นางสาวชนิษฐา ทัตย์นิม)

มิถุนายน 2557

ผู้อำนวยการ



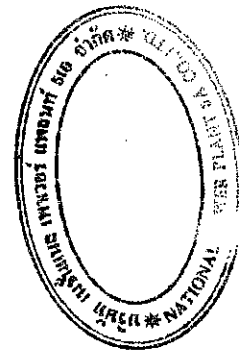
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวที่ใช้พื้นที่ผ่านกรรมสิทธิ์แล้วจากบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่หรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยวิธีการค่อย (มินิ-สปริงเกอร์) กำหนดอัตราการให้น้ำตามปริมาณการใช้น้ำของต้นไม้ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด และคุ้มค่าที่สุด - ในกรณีที่ดินไม่ในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันดินถล่มและลดฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์)

(นายวรพงษ์ วุฒิจันทร์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Handwritten signature]

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

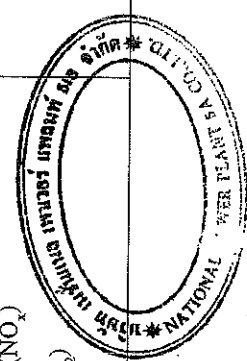
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PPSA ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบ Stack Sampling * ฝุ่นละออง (TSP) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ปริมาณออกซิเจน (%O₂) * อุณหภูมิของก๊าซ * อัตราการไหลของก๊าซ * สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง <p>- ตรวจแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความทึบแสงหรือฝุ่นละออง (TSP) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ออกซิเจน (O₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณปล่องระบายนอกอากาศของ หม้อไอน้ำ - บริเวณปล่องระบายนอกอากาศของ หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ต่อเนื่องตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤษย์)
 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

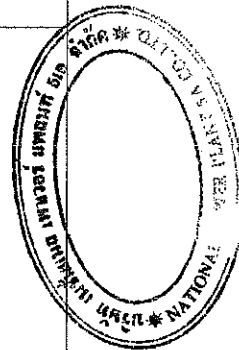
.....
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP-5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไมโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) * A1 วัดบุยายใบ * A2 โรงพยาบาลตั้งเสริมคุณภาพตำบลท่าตุม * A3 บ้านโคกส้มเสี้ยว * A4 วัดโป่งไผ่	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง - กรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (INSPECTOR POND)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด



[Handwritten signature]

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์)

(นายวราพงษ์ วุฒิพฤกษ์)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

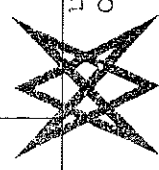
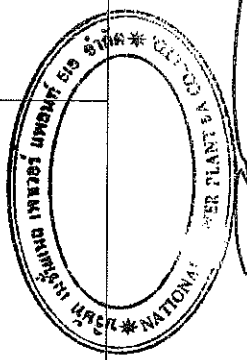
[Handwritten signature]

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - อัตราการไหล 			
<p>3. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงที่โปรดเซอร์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทั้งการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
<p>4. อากาศในร่มและความปลอดภัย</p> <p>4.1 สุขภาพพนักงานทุกคน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - สมรรถภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน - สมรรถภาพการทำงานของผู้ตรวจสุขภาพ - ตรวจสายตา 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

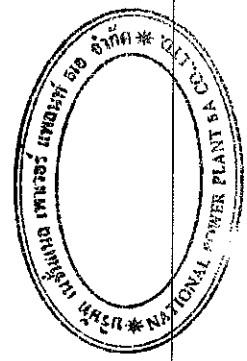
[Signature]
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2557
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายพรพงษ์ วุฒิปุณย์)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

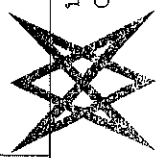
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทดสอบการได้ยิน - ตรวจบัตตาอะ - ตรวจเลือด - สมรรถภาพปอด (เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง)			
4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr)	- บริเวณลานกองเชื้อเพลิง - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Boiler, Combustion Fan, Flue Gas Recirculation และ Air Compressor	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



.....
 (นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ ภูมิพฤกษ์)
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

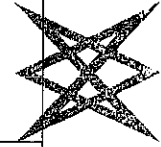
.....
 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดความร้อน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT)	- บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
4.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด
- รายงานสถิติอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ * สภาพการเสียหาย/การสูญเสีย * การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด	
4.4 ด้านสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2557

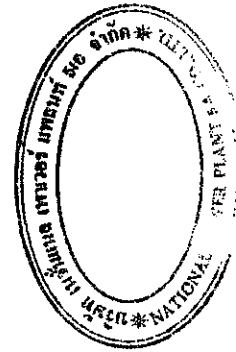
[Signature]
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์นาวัง)


บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 (ช่วงค่าเบี่ยงการ)

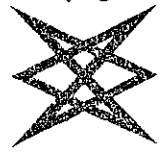
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด
<p>5. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ - ดำเนินการติดตามชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อมทั่วไปและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ - ดำเนินการติดตามความเห็นของประชาชนด้านสุขภาพในบริเวณเดียวกับที่ตรวจวัดดัชนีทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบรวมถึงชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด - บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด



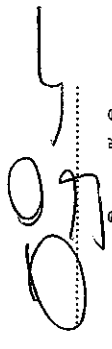

 (นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์)
 (นายวราพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

มิถุนายน 2557

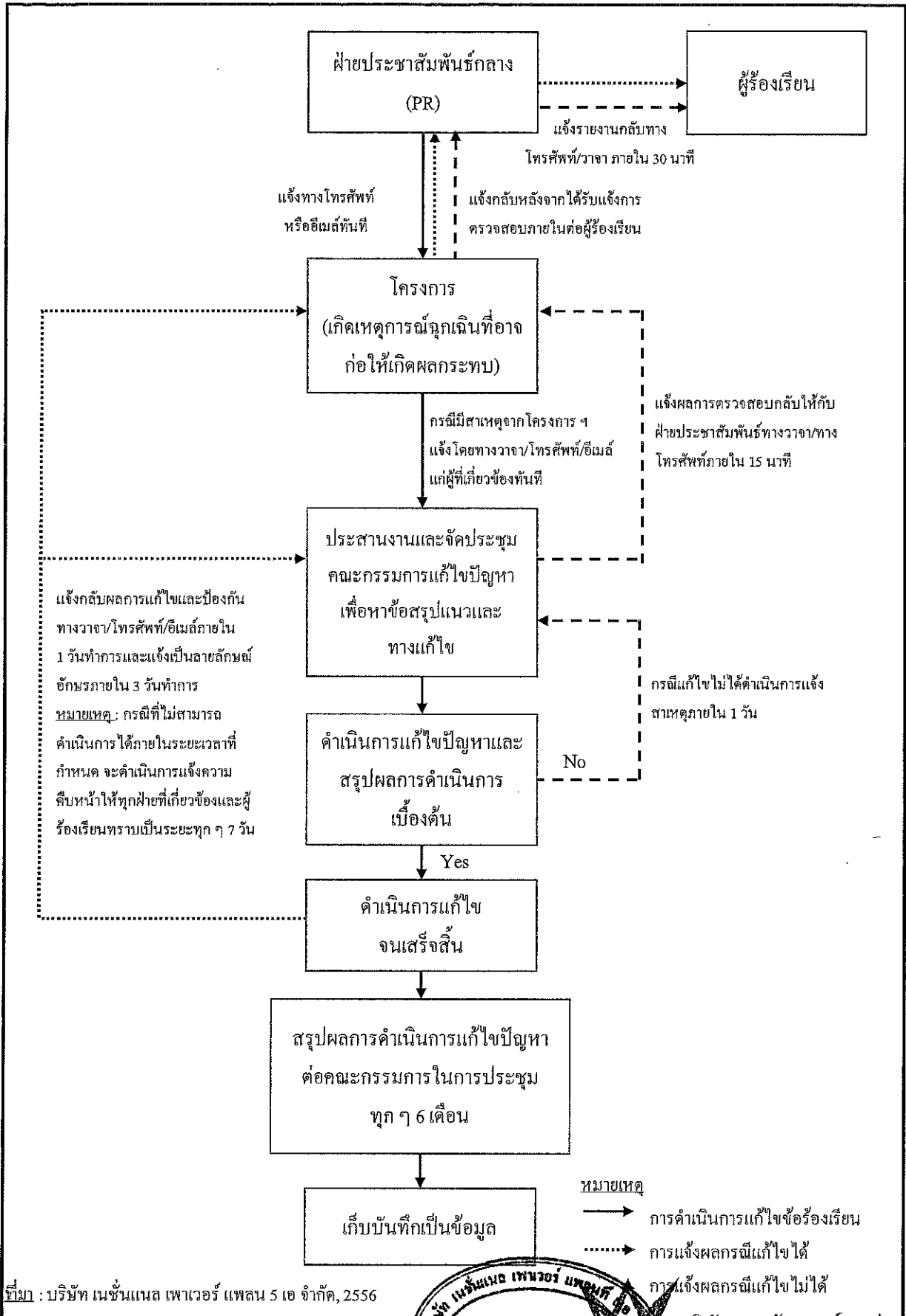
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลานท์ 5 เอ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

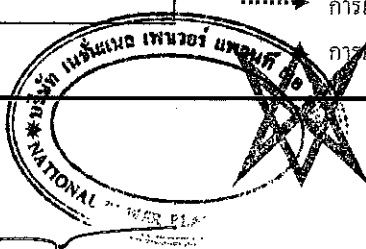

 (นางสาวกนิษฐา ทักมิตน์)

ผู้อำนวยการ



ที่มา : บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลน 5 เอ จำกัด, 2556

รูปที่ 1 แผนแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินต่อชุมชนใกล้เคียง



มิถุนายน 2557

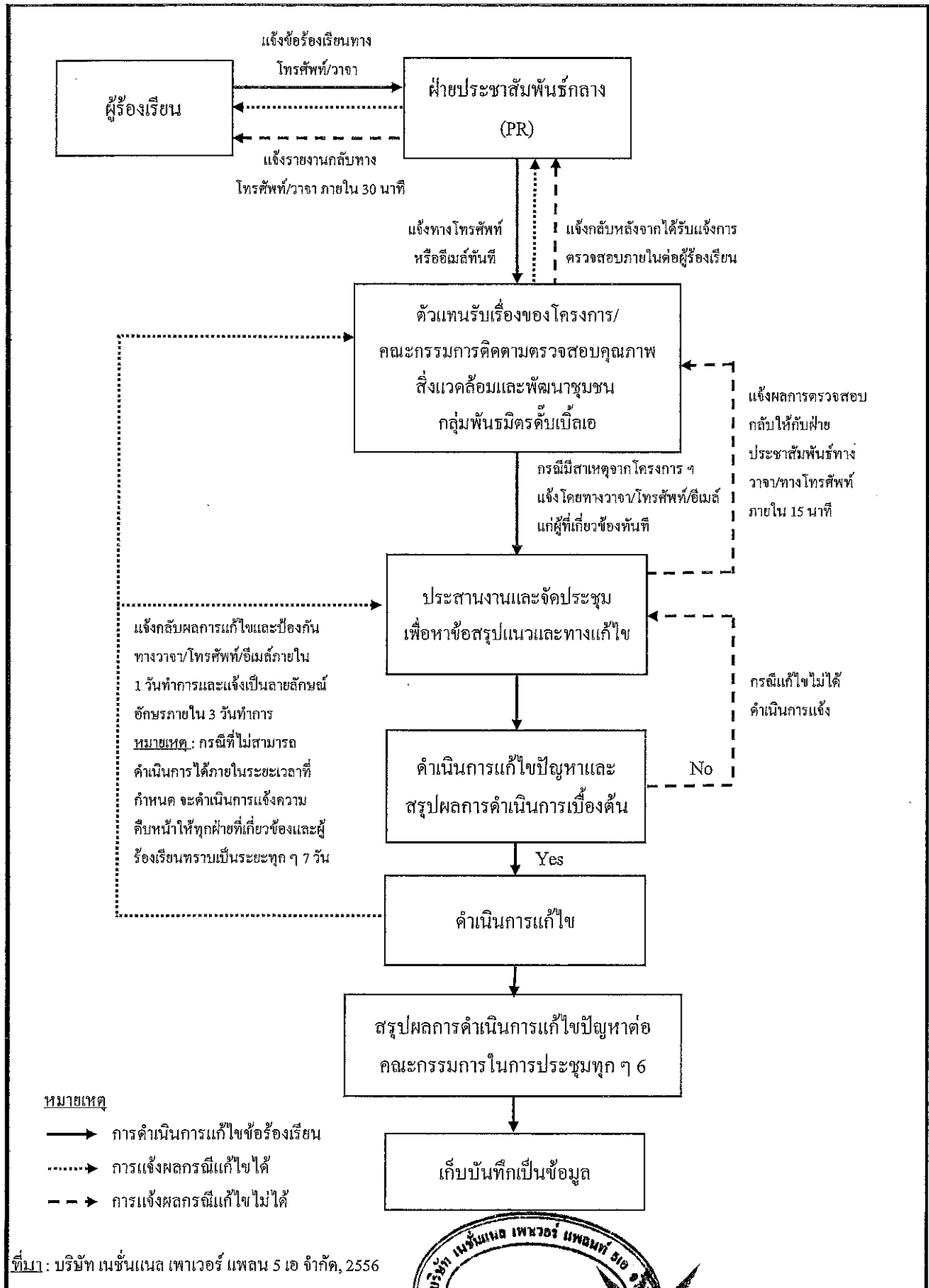
(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

(นางสาววนิชฐา ทักขิม)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลน 5 เอ จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท เคสเน็ลเทคโนโลยี ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

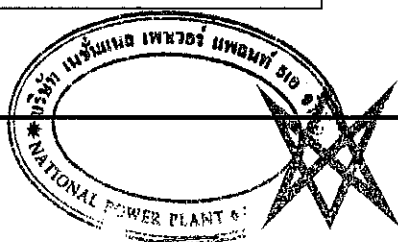


รูปที่ 2 ผู้รับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ

มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์) (นายวรพงษ์ วุฒิพฤษย์)

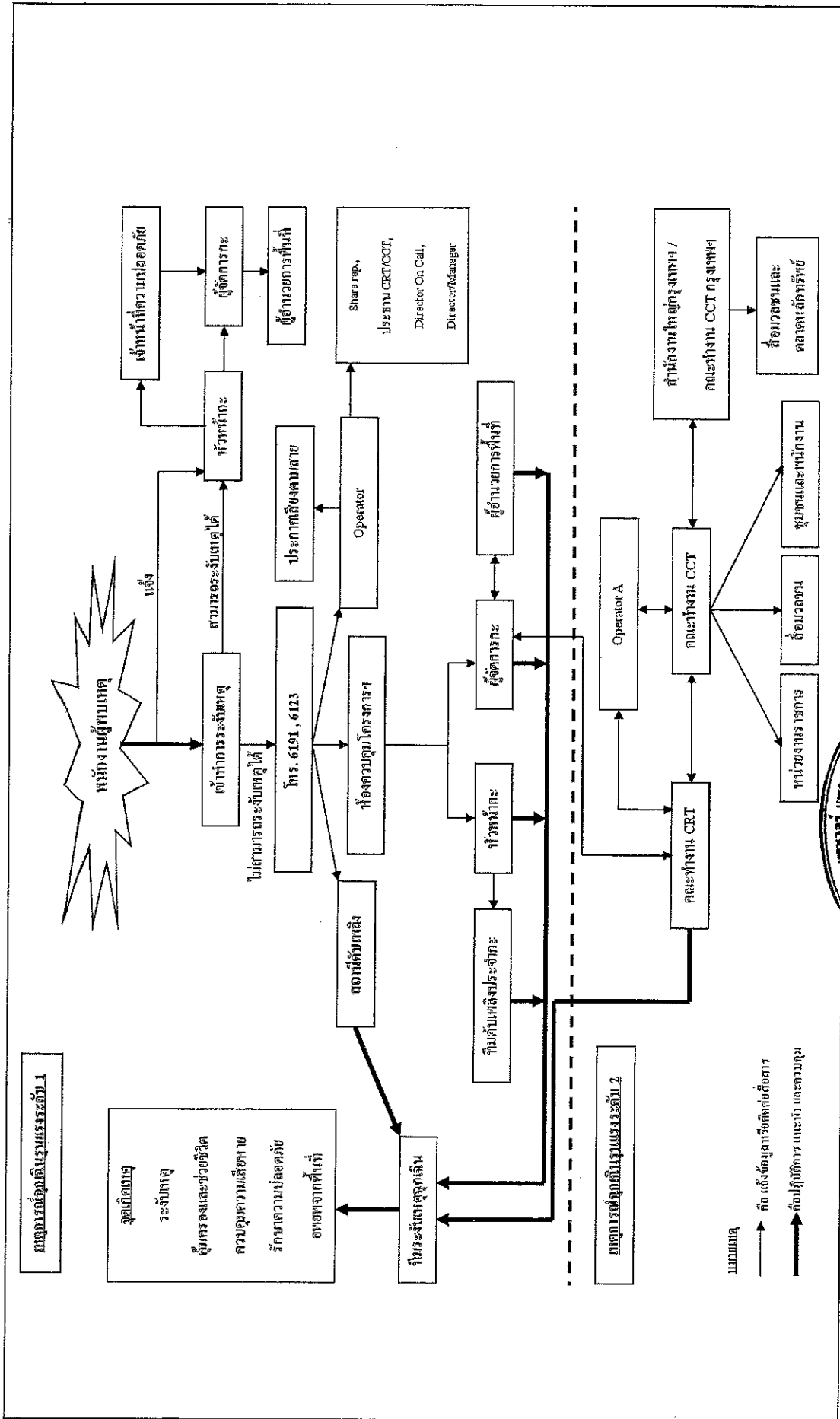
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลน 5 เอ จำกัด



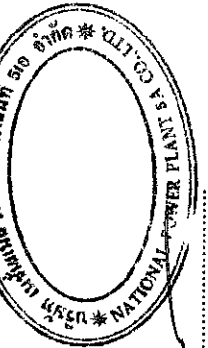
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 แผนผังปฏิบัติการตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

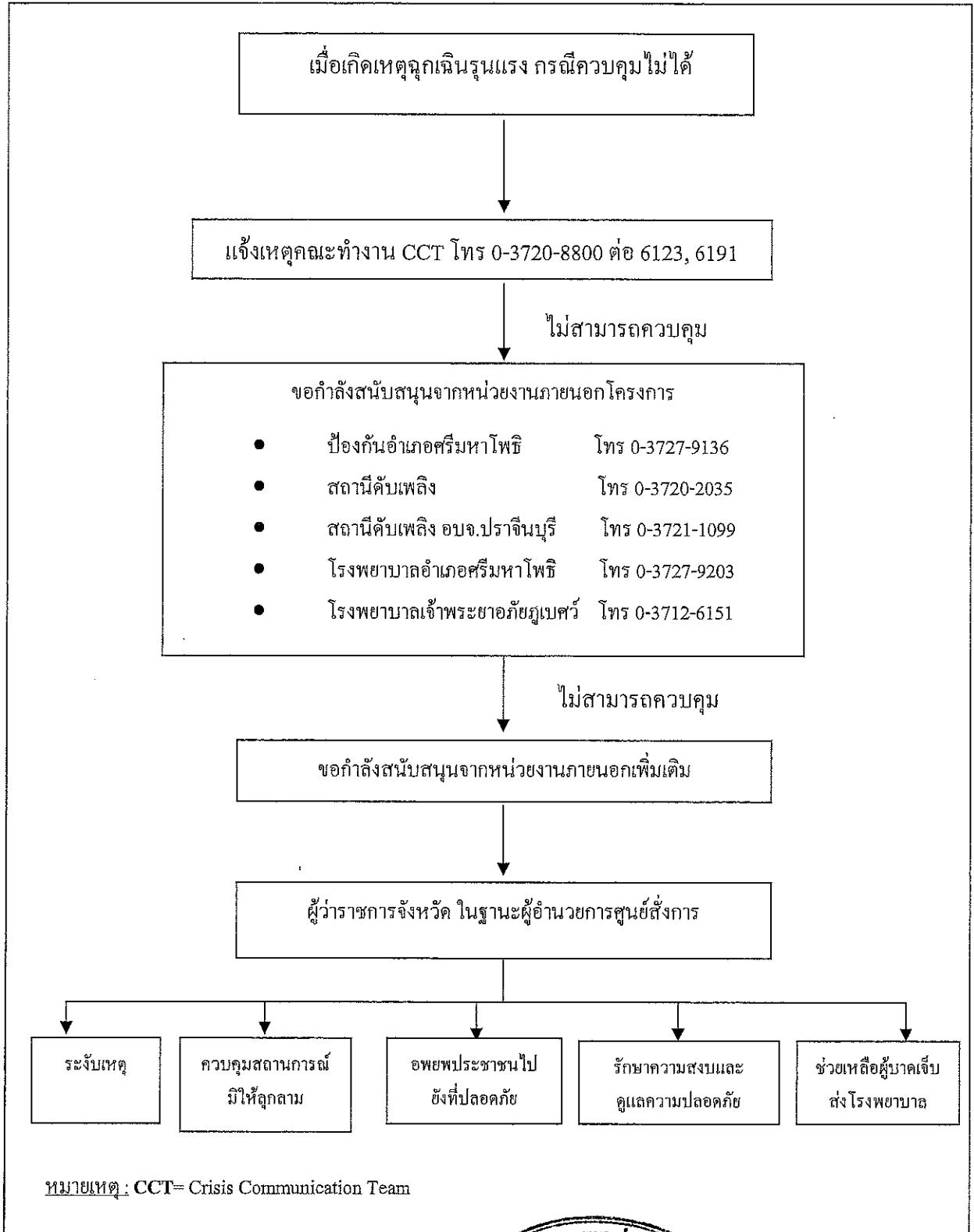
[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

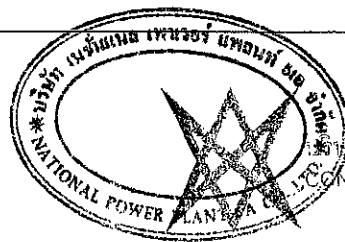
มิถุนายน 2557

(นายทวีวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิพถกย์)

บริษัท เนชั่นเนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด



รูปที่ 4 ขั้นตอนการดำเนินงานประสานงานหน่วยงาน



บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

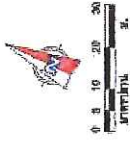
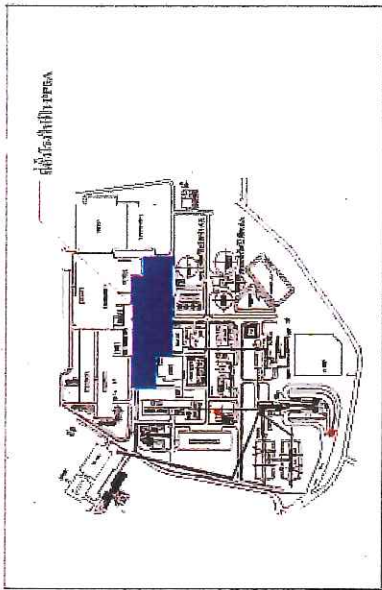
มิถุนายน 2557

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์) (นายวรพงษ์ วุฒิปุภย์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

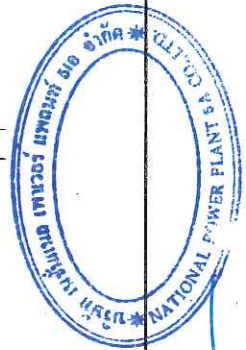
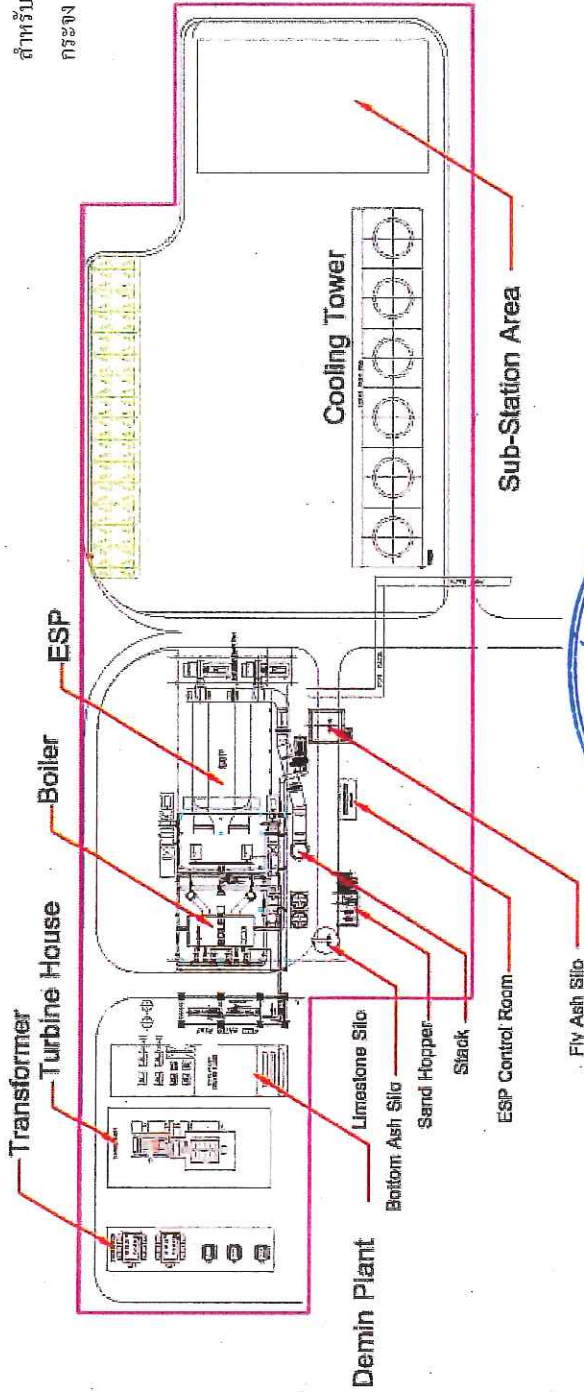
ผู้อำนวยการ



สีเหลือง

ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

พื้นที่สีเขียว คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 8.06 สำหรับปลูกไม้ยืนต้น อาทิ แคนนาซู กระเจง ต้นยูคาลิปตัส ไม้ดอกอินเดีย



ที่มา : บริษัท เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี จำกัด 5 เอ็มพีดี-2556 เลขที่คดี 2556 เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 5 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ

มิถุนายน 2557

[Signature]

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒน์วงศ์)

(นายวรพงษ์ วุฒิเพ็ญรักษ์)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท เอนเนอร์จี้ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร. 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีที่อยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ลากกักกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

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

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

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

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

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

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

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

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

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

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

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

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

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ครั้งที่ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

7. รายละเอียดโครงการ

- 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
- 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
- 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
- 4) ผลผลิตภัณฑ์
- 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
- 6) กระบวนการผลิต
- 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

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

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		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
 - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 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⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

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

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

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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
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

ในกรณีที่เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

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

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

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

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....