

มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ขยายงานภาครปีเดือนแปลงรายละเอียดโครงการในขยายงานภาครวบรวมทั้งหมดลักษณะ
โครงการศูนย์ฯ และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์ฯ สาธารณูปการกลาง ครั้งที่ 1.

ของ บริษัท โกลบล็อก เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 24 ถนนปีกภานุสส์สังเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชาชัยวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท โกลบล็อก เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด
555/2 ศูนย์โคนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคาร B ชั้น 14 ถนนนิภาณีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โรงงาน

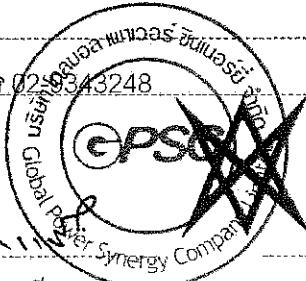
โครงการศูนย์ฯ สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (Central Utility Plant 1)
บริษัท โกลบล็อก เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด
เลขที่ 24 ถนนปีกภานุสส์สังเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชาชัยวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

โทรศัพท์ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บารี)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้อำนวยการ

บริษัท โกลบล็อก เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาขาวัสดุและการกลางแห่งที่ 1 (Central Utility Plant 1) ของบริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท พีที บูติลิตี้ จำกัด) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชา ตะวันออก (มابดาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บนเนื้อที่ประมาณ 22.7 ไร่ (36,332 ตาราง เมตร) ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่เพื่อการผลิต พื้นที่สำหรับอาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง พื้นที่สีเขียวและพื้นที่ว่าง ทางเดินและถนน โดยดำเนินธุรกิจประมวลผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ น้ำประปาจากแร่ธาตุ และน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ให้กับกลุ่มบริษัทในเครือ ฯ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเหมราชาตะวันออก (มابดาพุด) สำหรับหน่วยการผลิตและกำลังการผลิตที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

ผลิตภัณฑ์/หน่วยการผลิต	จำนวน	กำลังการผลิตรวม
(1) ไฟฟ้า		
1) หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Combustion Gas Turbine Generator; CTG)	6 ชุด x 38 เมกะวัตต์	228 เมกะวัตต์
2) หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) (Auxiliary Boiler)	1 ชุด x 38 เมกะวัตต์	38 เมกะวัตต์
(2) ไอน้ำ		
1) หน่วยผลิตไอน้ำ ((Heat Recovery Steam Generator; HRSG) (แบบ Fire Type)	6 ชุด x 70/140 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/กรณี firing)	840 ตัน/ชั่วโมง
2) หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ชุด กำลังการผลิตไอน้ำ 50 ตัน/ชั่วโมง	1 ชุด x 50 ตัน/ชั่วโมง	50 ตัน/ชั่วโมง
(3) ระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ (Demineralized Water Plant)	2 ชุด x 85 ลบ.ม./ชั่วโมง และ 2 x 185 ลบ.ม./ชั่วโมง	540 ลบ.ม./ชั่วโมง

สำหรับลำดับการพัฒนาและการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังนี้

(1) ปี พ.ศ.2547 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ฝ่ายการเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สป.) เลขที่ 1009/12946 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2547 ด้วยกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำสูงถึงทุก功率 150.3 เมกะวัตต์ และ 280 ตัน/ชั่วโมง ตามลำดับ

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

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บานี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(2) ปี พ.ศ.2551 มีการขยายกำลังการผลิตและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 266 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 890 ตัน/ชั่วโมง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เลขที่ ทส 1009.77/957 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551

“สำหรับการติดตั้งระบบ RO Pre-Treatment เพื่อเป็นหน่วยเสริมในการรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งเข้าระบบผลิตน้ำดูดสาหกรรม (Clarifier Water) ในครั้งนี้ จะส่งผลโดยตรงต่อปริมาณน้ำดิบที่ต้องรับจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และปริมาณน้ำทึบที่ระบายน้ำเข้าระบบบำบัดค้นน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ รวมทั้งเกิดผลทางอ้อมต่อภาพรวมการใช้สารเคมีในขั้นตอนการล้างย้อน (Backwash Activated Carbon) และการฟื้นคืนสภาพ (Regeneration) ของระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุปูจุบัน ทั้งนี้ รายละเอียดผลการประเมินและแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้”

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชิ้นเนอร์ยี่ จำกัด “ได้ทราบด้วยว่า ได้ตระหนักรถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดีโดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 11 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/กระบวนการน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านน้ำทิ้ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านความไม่สงบ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

ตุลาคม 2556

(นายจักษย์ นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชิ้นเนอร์ยี่ จำกัด

2/122

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชิ้นเนอร์ยี่ จำกัด

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

(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ซึ่งในคราวปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจกรรมตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 นี้เป็นอย่างแล้ว ซึ่งคงการปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจกรรมตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 นี้เป็นอย่างแล้ว ซึ่งคงการปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.77957 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่นำเสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิม และข้างต่อมาด้วยการที่กำหนดได้ท้ายหนังสือเห็นชอบรายงาน ดังกล่าว “กำหนดเงื่อนไขไว้ว่าหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ดังนี้จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่นี้ขึ้นเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1.3 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

1) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

2) โครงการจะเลือกบริษัทรับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาที่ได้รับคัดเลือกและระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาจ้างในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศไทยและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

3) จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมาค่าแรงและบริษัทรับเหมาค่าแรงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยาย และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาขาวัฒน์ภาคกลางครัวที่ 1 อย่างเคร่งครัด และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) กำหนดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไว้ในเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

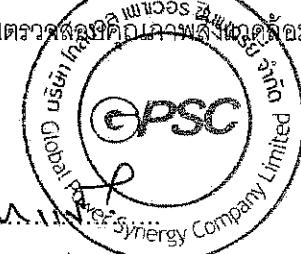
3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอด เพาเวอร์ ชิปเนอร์ชี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) หากผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชี้นำัญญาติพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชช.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาถ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลดบลล แพเวอร์ ชีนเนอรี่ จำกัด

5/122



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

7) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ซี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทราบโดย ดูด้วยความแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สธ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทุกวันที่ 6 เดือน

8) หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูล ของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พ布ว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

10) หากผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และ บริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการฯ จะต้องให้ ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

11) หากผลการศึกษาด้วยภาพความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศใน พื้นที่มาบตาพุดด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศบริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ซี จำกัด ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการฯ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บานี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ซี จำกัด

6/122

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ซี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

12) โครงการฯ จะต้องส่งผลกระทบต่อราษฎรคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าปัจจุบันหลังการปรับลดอัตราการระบายสารมลพิษ (NOx) ซึ่งอัตราการระบายสารมลพิษที่ลดได้ต้องสอดคล้องกับอัตราการระบาย NOx ที่ปล่อยออกตามแผนการเดินเครื่องของโครงการส่วนขยาย และต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนริบุดำเนินการผลิตโครงการส่วนขยาย

13) อัตราการระบายสารมลพิษ (NOx) ที่โครงการได้มีการศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง ซึ่งเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/7957 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 จำนวน 12.34 กิรัม/วินาที นั้นโครงการจะนำค่าอัตราการระบายมลพิษดังกล่าวไปใช้กับหม้อไอน้ำของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 3 จำนวน 6.623 กิรัม/วินาที และส่วนที่เหลืออีก 5.717 กิรัม/วินาที บริษัทฯ จะยังคงสำรวจอัตราการระบายดังกล่าวเพื่อการพัฒนาโครงการในอนาคต

14) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้ออิดกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชน ในพื้นที่ทั้งที่

15) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

16) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

17) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

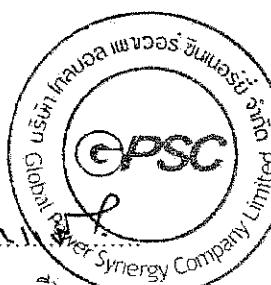
18) ให้นำเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียงมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด



บริษัท ชอนบูล เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ชอนบูล เทคโนโลยี จำกัด

1.4 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตั้งแต่ที่วางก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท โกลบลส เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

1.8 การประเมินผล

บริษัท โกลบลส เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทราบทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

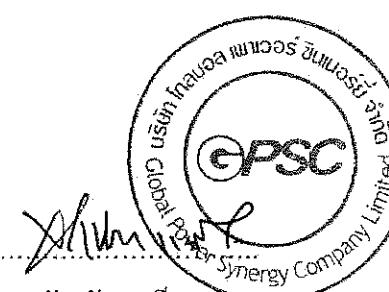
บริษัท โกลบลส เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างหลักของโครงการคือการติดตั้งระบบ RO พื้นที่ไม่เกิน 40 ตารางเมตร รวมระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 1.5 เดือน ซึ่งเป็นระยะเวลาไม่นาน ดังนั้น หากจำเป็นต้องมีการรุดไกกลบ การปรับระดับดินและการบดดินเพื่อการติดตั้งเครื่องจักรและมีฝุ่นละอองเกิดขึ้น และเกิดการฟุ้งกระจายในช่วงเวลาดังกล่าวผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานในส่วนนี้ คือ คุณภาพที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับลักษณะและขนาดของงาน องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน ความเร็วของลมและระยะเวลาของการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงถัดไปอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-ป่าย) ซึ่งหากผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดแล้วผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมิได้เพิ่มແທล์กำเนิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด ดังนั้น ใน การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการจะยังคงใช้แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิม ซึ่งได้มีการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศให้สอดคล้องตามแนวทางการจัดการของมติคณะกรุมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 6/2550 วันที่ 9 เมษายน 2550 เนื่อง หลักการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง เรียบเรียงแล้ว

สำหรับผลกระทบประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศพิจารณาค่าความเสี่ยงขั้นของสารมลพิษสูงสุดในบริเวณค่าการดำเนินโครงการปัจจุบัน ซึ่งกำหนดกรณีศึกษาออกเป็น 4 กรณี ดังนี้

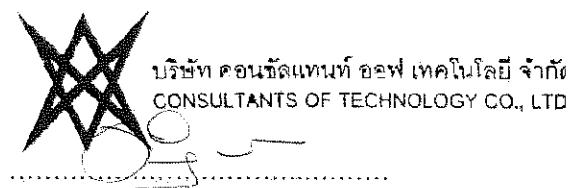
1) กรณีที่ 1 การคาดการณ์สภาพปัจจุบันในพื้นที่มาบตาพุดรวมโครงการ CUP1 และมีค่าอัตราการระบายสูงสุด (Max Actual) ความเสี่ยงขั้นก้าวในตรีเจนได้ออกไซด์สูงสุด 1 ขั้นไม่งมีค่าเท่ากับ 978 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับตัวแหน่งจุดสังเกตพบว่า ค่าความเสี่ยงขั้นสูงสุด 1 ขั้นไมง มีค่าเท่ากับ 667 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรโดยค่าเฉลี่ยในเวลานี้คุณยังคงพื้นที่อยู่

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บالية)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบลส เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) กรณีที่ 2 การคาดการณ์เฉพาะโครงการ CUP1 ปัจจุบัน ความเข้มข้นก๊าซในโครงการได้ออกไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 60 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรสำหรับตำแหน่งจุดสังเกตพบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 55 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นบริเวณวัดมาบชาลูด

3) กรณีที่ 3 การคาดการณ์เฉพาะโครงการ CUP1 ความเข้มข้นก๊าซในโครงการได้ออกไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรสำหรับตำแหน่งจุดสังเกตพบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิดขึ้นบริเวณวัดมาบชาลูด

4) กรณีที่ 4 การคาดการณ์เฉพาะโครงการ CUP 1 ภายหลังปรับลดค่าอัตราการระบายมลพิษร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในพื้นที่มาบตาพุด ความเข้มข้นก๊าซในโครงการได้ออกไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 940 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรสำหรับตำแหน่งจุดสังเกตพบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 637 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรเกิดขึ้นบริเวณศูนย์วิจัยพืชไตรยอง

5) สรุปผลการประเมินคุณภาพอากาศ

(ก) กรณีพิจารณาเฉพาะการดำเนินงานของโครงการ (กรณีที่ 1 และ 3)

จากผลการศึกษาเฉพาะการดำเนินงานของโครงการทั้งก่อนปรับลดและภายหลังปรับลดค่าอัตราการระบายก๊าซออกไนโตรเจน พบร่วมกับความเข้มข้นของก๊าซในโครงการได้ออกไนโตรเจน (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(ข) กรณีพิจารณาร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในพื้นที่มาบตาพุดก่อนและหลังปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไนโตรเจน (กรณีที่ 2 และ 4)

จากผลการศึกษาข้างต้น เมื่อเปรียบเทียบผลการประเมินคุณภาพอากาศก่อนและหลังปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไนโตรเจน แต่พิจารณาร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ในพื้นที่มาบตาพุด พบร่วมกับความเข้มข้นของก๊าซในโครงการได้ออกไนโตรเจน (NO_2) มีค่าลดลงจากสภาพปัจจุบันในพื้นที่มาบตาพุด เนื่องจากการปรับลดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ นอกเหนือไปนี้ยังมีผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์มาเปรียบเทียบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.ว.ด.) เรื่องหลักการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ที่เดินตามพื้นที่ จังหวัดระยอง พบร่วมกับการดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับมติ กก.ว.ด. คือ กล่าวในทุกเชิงที่กำหนด

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บานี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ซี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบจากการพิษทางอากาศระหว่างการก่อสร้างที่มีต่อพนักงานและชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อควบคุมค่าภาระเบยสารและพิษทางอากาศจากปล่องระบายน้ำของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุม ซึ่งจะไม่ส่งผลให้มลพิษทางอากาศของพื้นที่มาบตาพุดเพิ่มขึ้นไปจากเดิม
- (3) เพื่อลดผลกระทบจากการพิษทางอากาศในช่วงดำเนินการที่มีต่อพนักงานและชุมชนใกล้เคียง

2.3 วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

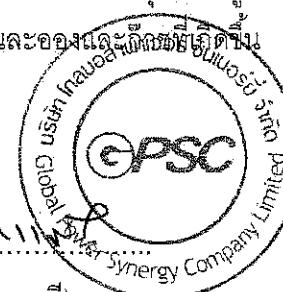
- 1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง(เข้า-ป่าย)
- 2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีฝ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกลงของวัสดุก่อสร้าง
- 3) ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบ ทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเพื่อลดปริมาณไอเสียที่จะเกิดขึ้น
- 4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรัพย์ที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในมีดีมฯ และชุมชนใกล้เคียง
- 5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- 6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและลดเสียง

๗ ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บารี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชิโนเนอร์ปี จำกัด



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

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายน้ำอากาศ

(ก) ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายน้ำอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าบริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานผลิต สง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประเภทโรงไฟฟ้าใหม่ ทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงโดยมีค่าควบคุม ดังนี้

ก) ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1 และ 2 (HRSG#1-2)

- NOx = 66 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 9.05 กรัม/วินาที
- TSP = 3.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.40 กรัม/วินาที

ก) ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 3 (HRSG#3)

- NOx = 48 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 5.07 กรัม/วินาที
- TSP = 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.40 กรัม/วินาที

ก) ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 4 (HRSG#4)

- NOx = 32 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 2.84 กรัม/วินาที
- TSP = 3.60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.40 กรัม/วินาที

ก) ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 5-6 (HRSG#5-6)

- NOx = 20 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 2.82 กรัม/วินาที
- TSP = 2.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.40 กรัม/วินาที

ก) ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

- NOx = 53 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 2.10 กรัม/วินาที
- TSP = 1.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.40 กรัม/วินาที



ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชิมเมอร์จี้ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

จ้างซึ่งที่สภากาชาดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตัววัดได้แก่ NO_x และ O₂ โดยรายงานผลการตัววัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ. ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ. 2550 และรายงานเดือน สพ. ทุก 6 เดือน

(ก) จัดให้มี Steam Injection System ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1-2 (CTG#1-2), ติดตั้ง Steam Injection System ร่วมกับระบบ SCR ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-4 (CTG#3-6) และติดตั้ง Low NO_x Burner System ให้กับ Auxillary Boiler เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไม้มีพร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

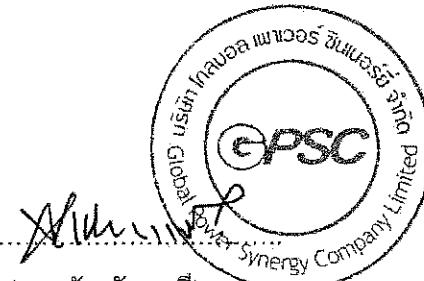
(ค) ติดตั้งเครื่องตัววัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตัววัดได้แก่ NO_x และ O₂ โดยรายงานผลการตัววัดไปที่ศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ. ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ. 2550 และรายงานเดือน สพ. ทุก 6 เดือน

(ง) ทำการตรวจสอบเครื่องตัววัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMs Audit) ด้วยวิธี "Relative Accuracy Test Audit (RATA)" เป็นประจำปีละ 1 ครั้งเพื่อให้ได้มาตรฐานข้อมูลที่นำไปใช้ได้

2) การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าระดับ Warning กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าเท่ากับ 52.8 พีพีเอ็ม HRSG 3 เท่ากับ 38.4 พีพีเอ็ม HRSG 4 เท่ากับ 25.6 พีพีเอ็ม HRSG 5-6 เท่ากับ 16 พีพีเอ็ม และกรณี Auxillary Boiler มีค่าเท่ากับ 42.4 พีพีเอ็ม) และระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าเท่ากับ 59.4 พีพีเอ็ม HRSG 3 เท่ากับ 43.2 พีพีเอ็ม HRSG 4 เท่ากับ 28.8 พีพีเอ็ม HRSG 5-6 เท่ากับ 18 พีพีเอ็ม และกรณี Auxillary Boiler มีค่าเท่ากับ 47.7 พีพีเอ็ม) ดังนี้

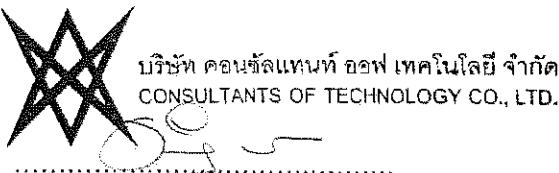
ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ก) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NOx และ O₂ ที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากมาตรฐานวัดหรือไม่

ข) ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติหากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที

ค) กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ง) ตรวจสอบคุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMs ถ้าพบความผิดปกติก็ต้องแจ้งคุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMs Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMs Service Provider มาทำการแก้ไข

จ) ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อนบ่มูล หากพบว่ามีค่าสูงเกินค่าระดับ Warning ให้ทำการลดโหลด โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟลดตังนี้

- ทดสอบโดยการลดโหลดของหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่

- กรณีเดินโนลดหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซต่ำแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดของกังหันก๊าซ

- กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการผลิตใหม่ตามความสามารถต่อไป

ฉ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ตูดแล และตรวจสอบการทำงานของคุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ

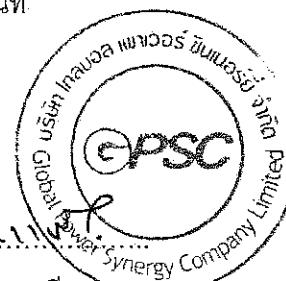
ช) กำหนดให้มีการจัดเตรียมคุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงคุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที

ตุลาคม 2556

(นายจักษย์ บالية)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชีนเนอรี่ จำกัด



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

๓) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

๔) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าระดับ Warning และระดับ Alarm ทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) คุณภาพอากาศจากปล่อง

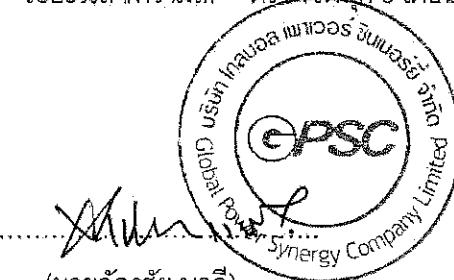
พารามิเตอร์: ค่าออกไซเดอร์ของไนโตรเจน (NOx)
ผุ่นละอองรวม (TSP)
จุดเก็บตัวอย่าง: ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง
Auxiliary Boiler 1 ปล่อง
ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยวิธี Stack Sampling

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์: ก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
ผุ่นละอองรวม (TSP)
ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)
จุดเก็บตัวอย่าง: จุดหนองแพ๊บ และจุดมาบตาขุด
ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน

3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

พารามิเตอร์: แอมโมเนีย
จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณ HRSG ชุดที่ 3-6
ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน



ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2.5 ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

2.8 การประเมินผล

(1) บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พัฒนาระบบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปัลส์ให้เบรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเบรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจสอบในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

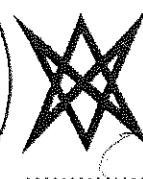
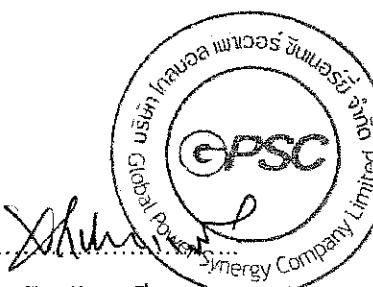
(2) บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พัฒนาระบบปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทราบทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.1 หลักการและเหตุผล

(1) คุณภาพน้ำ

1) ช่วงก่อสร้าง

ช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างนั้นจะถูกปล่อยให้ซึมลงไปในพื้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานในปริมาณ 1.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำไปด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดให้ถูกศุลักษณะดังนั้น ผลกระทบของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) ช่วงดำเนินการ

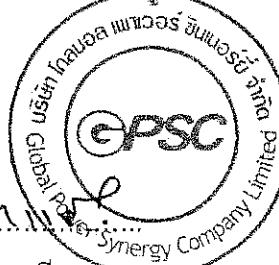
น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมิได้ส่งผลต่ออัตราการเกิดน้ำเสียในแต่ละหน่วยการผลิตและวิธีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากหมู่ผลิตเดิมแต่อย่างใด แต่จะมีน้ำเสียจากการระบบทรัพษ์คุณภาพน้ำเบื้องต้น หรือน้ำ RO Reject เพิ่มขึ้นมาอีกหนึ่งแหล่งประมาณ 1,636.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในปัจจุบันแล้วเพิ่มเป็น 4,363.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องจากน้ำทึ้งจากระบบ RO มีความสกปรกไม่มาก เช่นเดียวกับน้ำทึ้งที่ระบายน้ำจากห้องล่อเย็นและน้ำระบายน้ำทึ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ ดังนั้น จึงสามารถระบายน้ำไปทั่วทุกชุมชนที่บ่อพักน้ำทึ้งก่อนระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณที่อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนยังคงเท่าเดิม เนื่องจากบริเวณที่เกี่ยวข้องหลัก เช่น อาคารเก็บสารเคมีก็ยังคงใช้อาคารเดิม ดังนั้น จึงไม่ได้เพิ่มน้ำที่อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนเพิ่มเติมจากปัจจุบันแต่อย่างใด สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำในปัจจุบันและภัยหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัด pH, Temperature, และ Conductivity บริเวณบ่อพักน้ำทึ้งสำหรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำเข้าสู่ป่าตราชศรีบุบบุบคุณภาพน้ำรวมกับน้ำเสียจากการระบบทรัพษ์ โดยน้ำเสียจากบ่อตรวจสอดคลุนกับน้ำจะมีลักษณะได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ซึ่งของโรงเรงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ ก่อนระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

มิถุนายน 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลด์อล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ផ្ទាំងរាយការ

บริษัท คอนเซ็ปต์แหนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ช่วงก่อสร้าง

จากการระบายน้ำโครงการสามารถเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติโดยอาศัยหลักการของแรงโน้มถ่วงของโลกในช่วงก่อสร้างของโครงการจึงได้จัดสร้างระบบระบายน้ำฝาผนังขั้วครัวไว้ก่อนต่อ กับระบบระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้ โครงการจึงมีการสร้างป้อมตอกตะกอนเพื่อยก ตะกอนต่างๆ เหล่านั้นออกจากน้ำฝุ่น และระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำขั้วครัว ส่วนการระบายน้ำได้เลี้ยวจาก การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคประมาน 1.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกนำไปบัดด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูป และ นำให้ในกิจกรรมก่อสร้างซึ่งมีปริมาณไม่มากนักจะปล่อยให้ซึมลงในดิน ดังนั้น กิจกรรมในช่วงนี้จึง ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ

2) ช่วงดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการจะยังคงใช้โครงข่ายทางระบายน้ำฝุ่นเดิมซึ่งเป็นแบบตัว喻 โดยรอบพื้นที่ส่วนการผลิตทั้งหมด พื้นที่ระบายน้ำให้ลาดเอียงไปตามแนวระดับความสูงของพื้นที่ เพื่อให้การระบายน้ำเกิดขึ้นได้ดีขึ้น และติดตั้งตัวแกรงเหล็กกันขยะปิดทางขนาดไปกับแนวถนน ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำระหว่างการก่อสร้างที่มีต่ออุณหภูมิใกล้เดียง
- (2) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (3) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบโครงการในระยะก่อสร้าง
- (4) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- (5) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการระบายน้ำของโครงการ
- (6) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำฝุ่นที่มีโอกาสสูญเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย ปาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอด เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

3.3 วิธีการดำเนินงาน

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

1) คุณภาพน้ำ

(ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบป้องกัน-ปล่อยเพื่อบำบัดน้ำเสียจาก
คุณภาพน้ำที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด

(ข) กำหนดให้มีป้องกันน้ำทึบจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อตัดตะกอนดินและ
ทรัพย์สินระหว่างออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการจัดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลด
ปริมาณฝุ่น

2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(ก) ก่อสร้างป้องกันตะกอนเพื่อยกต่ำดินเพื่อไม่ให้ดินต่ำกว่าระดับน้ำ
ทางระบายน้ำ

(ข) จัดสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวเขื่อนต่อกับทางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ใน
ปัจจุบันเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง

(ค) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของทางระบายน้ำเป็นประจำและตรวจสอบการจัด
วางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำให้หล่อหรือร้างระบายน้ำ

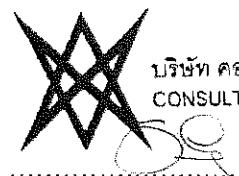
(ง) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะโดยลงในทางระบายน้ำเพื่อลักเลี้ยงการอุด
ตันและกีดขวางการไหลของน้ำ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บานี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด



(นางสาวนันท์ศรี ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) คุณภาพน้ำ

(ก) การใช้น้ำ

ลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุดโดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด

(ข) น้ำเสียจากการผลิต

ก) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง และป้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้อุ่นในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ข) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ใช้งานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2548

ค) น้ำเสียที่เกิดจากการบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกจราจรมเข้าถังปรับปรุงสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และป้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ง) นำร่องที่ติดตั้งระบบหล่อเย็น และหัวไนยผลิตไอน้ำจะถูกระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และป้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

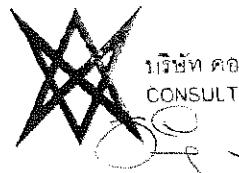
จ) นำร่องที่ติดตั้งระบบ RO Pre-Treatment จะถูกระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และป้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย ባል્લ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชิมเนอร์รี่ จำกัด



(นางสาวนันธ์ษา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(ก) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อน
ระบายน้ำป้อมพักน้ำทิ้งและป่อตัวสอดคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

(ข) จัดสร้าง Inspection Manhole ตรวจตามที่จะบรรจุท่อระบายน้ำ
เสียของโครงการกับท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด

(ช) จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดย
เด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ

(ฌ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อคุ้มครองและบำรุงรักษาระบบบำบัด
น้ำเสีย

(ค) น้ำเสียจากสำนักงาน

จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะห้องไว้อากาศ สำหรับ
บำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่าง ๆ ก่อนระบายน้ำป้อมพักน้ำเสียส่วนกลาง
ของนิคมฯ ต่อไป

2) การระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม

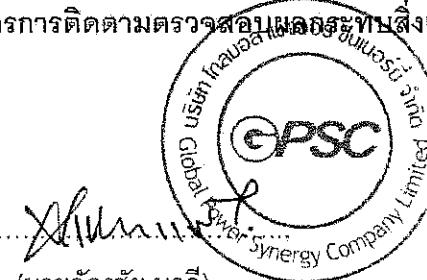
(ก) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายใต้โครงการแยกออกจากการระบายน้ำเสีย

(ข) รวบรวมน้ำฝนที่ปั้นเบื้องไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเศษน้ำมันออก
ก่อนระบายน้ำป้อมพักน้ำทิ้งและป่อตัวสอดคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

(ค) น้ำฝนและน้ำหลักจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปั้นเปื้อนจะไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ
ของโครงการก่อนระบายน้ำป้อมพักน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบولد เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

พารามิเตอร์: pH

อุณหภูมิ (Temperature)

BOD

ของแข็งละลายน้ำ (TDS)

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

จุดเดือดตัวอย่าง: ป้องกันคุณภาพน้ำเสียของโครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจติดตาม 1 เดือน

3.4 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

3.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ความต้องการค่าใช้จ่ายโครงการ

3.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

3.8 การประเมินผล

(1) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจกรรมพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมคุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นพสอ) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทุกๆ 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักษย์ บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เสียงจากการตอกเสาเข็ม การตัดต้นไม้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งการประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงที่ว่าไปของชุมชนและระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้าง จากกิจกรรมของโครงการ พบว่า ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลให้เกิดความต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนเกิน 10 เดซิเบล (ເລ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

(2) ช่วงดำเนินการ

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้เพิ่มแหล่งกำเนิดเสียงหลักที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ยังอยู่ภายใต้ขอบเขตของโครงการปัจจุบัน ยกตัวอย่างเช่น การตัดต้นไม้ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและระดับเสียงรบกวนในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พ.ศ. 2553-2555) พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 62.9-67.5 เดซิเบล(ເລ) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ซึ่งระบุว่า ไม่สามารถรับรู้ได้เมื่ออยู่ในภูมิภาคที่ภูมิประเทศต่างๆ ทั่วโลก แต่หากเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประเทศไทย พบว่า ค่าระดับเสียงที่ได้รับสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประเทศไทย แต่ก็ยังคงอยู่ในกรอบที่ยอมรับได้

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ
- (2) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง ยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ดำเนินการที่มีผลต่อชุมชนที่มีพื้นที่อยู่อาศัย
- (3) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้วยความเสี่ยงที่มีอยู่ในชุมชนที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในช่วงดำเนินการ ทั้งต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

ตุลาคม 2556

(นายจักษุ บالية)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ซี จำกัด



(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

4.3 วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

1) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน

2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบบ่อมบารุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

3) จัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือระบบการหมุนเวียนลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ และกำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันคันตรา�ส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูและที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (㏈)

4) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เดียวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน

(ก) กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรเพื่อดำเนินการจะต้องควบคุมมิให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ที่ระยะ 1 เมตร ถ้าหากเกินจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม

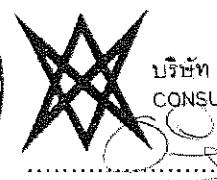
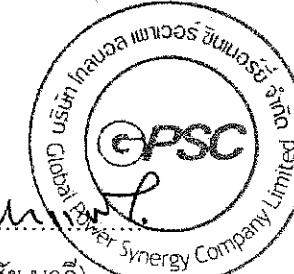
(ข) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(ค) กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้อง汙染เสียง (Noise Contour)
รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (㏈)

(ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับ
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ

(จ) ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อลดการเสีย用เสียง
สัมผัสเสียงโดยตรง

2) มาตรการส่งเสริมให้ความรู้แก่พนักงาน

(ก) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะ
มาตรการป้องกันต่าง ๆ ที่ครบถ้วนและเหมาะสม

(ข) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยงจากการ
สัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์, วารสาร ฯลฯ

3) มาตรการในการเฝ้าระวังและตรวจสอบตาม

(ก) ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน

(ข) จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน

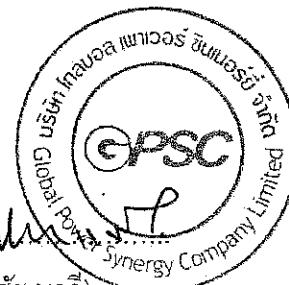
(ค) จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอรี่ จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

4) มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจฟิตปอดทั้งพนักงาน
ในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน

(ก) จัดให้แพทย์อาชีวศึกษาสตรีชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยน
พฤติกรรมการดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดัง

(ข) หัวหน้างานดูแล และกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
ดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

(ค) เฝ้าระวัง และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

พารามิเตอร์: Leq-24 ชั่วโมง และระดับเสียงทั่วไป (L_{90})

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณงานค้านทางเข้าโรงงาน

ระยะเวลา/ความถี่: ทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

(5) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

พารามิเตอร์: Leq-8 ชั่วโมง

จุดเก็บตัวอย่าง: ตรวจวัด จำนวน 16 จุด

- บริเวณเครื่องอัดอากาศ จำนวน 1 จุด

- บริเวณหม้อน้ำเย็น จำนวน 1 จุด

- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าห้องแม่ฟ้า จำนวน 6 จุด

- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าห้องแม่ฟ้า จำนวน 1 จุด

- บริเวณหม้อน้ำเย็น (HRSG) จำนวน 6 จุด

ระยะเวลา/ความถี่: บริเวณหม้อน้ำเย็น (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย ባል)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

4.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งศูนย์ตรวจสอบด้วยเสียงในบริษัทฯ

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

4.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

4.8 การประเมินผล

(1) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจสอบด้านเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{dn}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจสอบในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

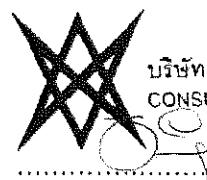
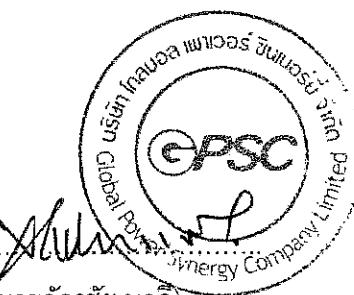
(2) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทราบทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

5. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

5.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

การก่อสร้างคาดว่าจะใช้คนงานสูงสุด 20 คน โดยมีงานทั้งหมดพักอยู่นอกพื้นที่โครงการและมีข้อตกลงการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค เท่ากับ 40 ลิตร/คน·วัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ปอกคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณค่อนข้างน้อย คาดว่าจะมีปริมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความต้องการใช้น้ำในสวนนี้ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำใช้จะติดต่อเขื่อนน้ำประปาจากผู้จำหน่ายในพื้นที่ที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก ส่วนน้ำดื่มน้ำของคนงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มน้ำบรรจุขวด ซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหามาให้เพียงพอ ดังนั้น เมื่อพิจารณาความต้องการใช้น้ำและแหล่งที่จัดหามาเพื่อใช้ในกิจกรรมของโครงการ กับแหล่งน้ำใช้ของชุมชนสวนใหญ่จะใช้น้ำจากห้วยแหล่งสวนมากเป็นน้ำประปาชุมชน ประกอบกับระยะเวลาในการก่อสร้างซึ่งใช้เวลาไม่นานเพียง 1.5 เดือน ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

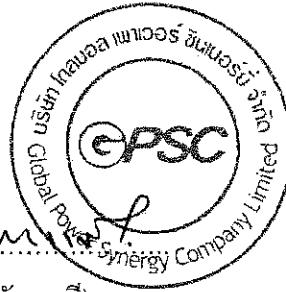
ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นอีก 68.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 1,636.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็น 20,908.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำชุดใหม่หรือ RO Pre-Treatment ปริมาณ 272.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (6,542.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพประมาณร้อยละ 75 จะถูกส่งเข้าไปแพกที่สังพาน้ำใส (Clarified Tank) โดยจะยังคงรับน้ำใสจากนิคมฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณากรอบการจัดสรรว่าดีบันทึกนิคมฯ ได้รับการจัดสรรวาง EAST WATER ประมาณ 58.40 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ปัจจุบันนิคมฯ มีการรับน้ำดีบันทึกจากแหล่งตั้งกล่าวเข้ามาผลิตน้ำใสน้ำประปาเพื่อป้อนให้กับโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพียง 28.91 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (79,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น เมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการใช้น้ำของโครงการที่เพิ่มขึ้นกับความสามารถของนิคมฯ ในการผลิตน้ำใสส่งให้กับโครงการจะเห็นได้ว่าทางนิคมฯ ยังมีศักยภาพในการให้บริการกับโครงการได้อย่างเพียงพอ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาถ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา หักษิน)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอบล็อกแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับการใช้น้ำในภาพรวม
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำให้ดี

5.3 วิธีการดำเนินงานมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุดโดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด

5.4 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.7 ผู้รับผิดชอบ

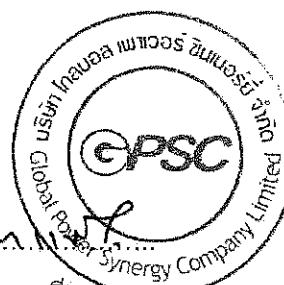
บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ซินเนอรี่ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

คุณ 2556

นายจักรชัย บานี

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ซินเนอรี่ จำกัด



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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

5.8 การประเมินผล

(1) บริษัท กอลบอด เพกาเวอร์ ชีนเนอร์รี่ จำกัด จัดทำวิทยาทานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการปริหารจัดการของโครงการ

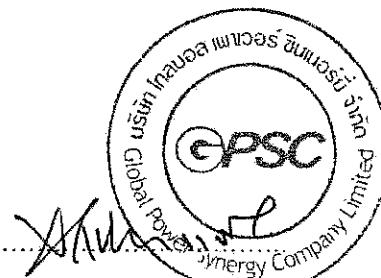
(2) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชีนเนอรี่ จำกัด นำเสนอยรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สำนักงาน กพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทราบทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการในกฎหมาย

บริษัท โกลบคอล เพาเวอร์ ชีนเนอรี่ส์ จำกัด



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

(นางสาวนิษฐา ทึกษิน)

ຜົດໝາຍການ

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

6.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

การคณานคมในช่วงก่อสร้างเป็นการชนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงรถรับส่งคนงานก่อสร้างสูงสุดไม่เกิน 2 เที่ยว/วัน หรือเท่ากับ 5 PCU/วัน โดยเดินทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง คือ ทางหลวงหมายเลข 3 ทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงหมายเลข 3191 ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เมื่อพิจารณาปริมาณการจราจรพบว่าปริมาณการจราจรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี โดยพบว่า ค่าความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3 ทางหลวงหมายเลข 36 และทางหลวงหมายเลข 3191 ค่าเท่ากับ 0.7288, 0.8000 และ 0.6620 ตามลำดับ เมื่อรวมจำนวนรถบรรทุกของโครงการเข้าไปแล้ว พบร่ว่า ค่า V/C ของทางหลวงที่มีการเปลี่ยนแปลงคือ ทางหลวงหมายเลข 3 ซึ่งเปลี่ยนแปลงน้อยมากตั้งแต่นั้นผลผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

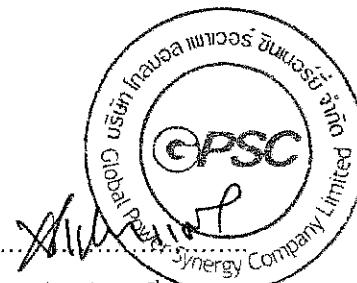
การคุมนาคมในช่วงดำเนินการเกิดจากภาระนั้นส่งสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และรถของพนักงาน สำหรับปริมาณการจราจรในช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีภาระนั้นส่งสารเคมีโดยใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อขึ้นไป จำนวน 2 เที่ยว/วัน และรถยนต์ส่วนตัวของพนักงาน จำนวน 10 คัน หรือ 20 เที่ยว/วัน รวมเป็น 22 เที่ยว/วัน โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 เข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งจะเห็นได้ว่า ภายในภาระเปลี่ยนแปลงโครงการจำนวนรถยนต์ส่วนตัวของพนักงานยังคงมีจำนวนเท่าเดิม แต่จำนวนเที่ยวในการขนส่งสารเคมีต่อปีลดลงจาก 712 เที่ยว/ปี เป็น 702 เที่ยว/ปี อย่างไรก็ตามเนื่องจากจำนวนภาระนั้นส่งสารเคมีสูงสุดต่อวันยังคงเป็น 2 เที่ยวหรืออีกเดิม ดังนั้นการลดลงของจำนวนเที่ยวในภาระนั้นส่งสารเคมีไม่ทราบทั้งปัจจุบันไม่ได้ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรแต่อย่างใด

ຕຸລາຄມ 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการในญี่ปุ่น

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด



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

(นางสาวนันธ์รุ่ง ทักษิณ)

ជំនាញក្រសួង

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

6.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากภาระน้ำส่งวัสดุ ก่อสร้างในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันความสูญเสียทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ

6.3 วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

1) บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่จัดระบบพิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างและอำนวยความสะดวก สะดวก ดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

4) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผู้จราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

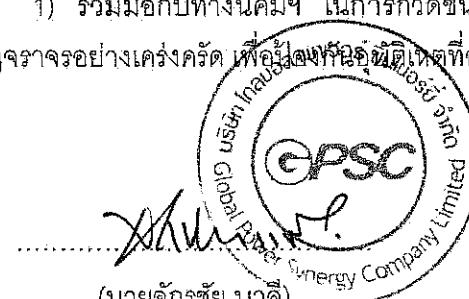
5) หลีกเลี่ยงการชนสั่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

6) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในภารกิจขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ให้อัตราขับรถชั้นต่ำที่สุดที่อาจจะเกิดขึ้น

ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวนิษฐา หักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่ลัญจรอ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการชนสัมภาระในเวลารุ่งอรุณ (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)

3) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางบนทางหลวงหมายเลข 3392 ในช่วงเวลาเร่งด่วนโดย อาจเลือกใช้เส้นทางอื่นเข้าสู่โครงการ เช่น จากทางหลวงแผ่นดิน 3 แยกเข้าถนนบริเวณชุมชนเมือง ใหม่มาบตาพุดแล้วใช้ถนนสายในนิคมฯ เดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เป็นต้น

4) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านขนส่งสารเคมี เกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกสารเคมีใน พื้นที่โครงการตลอดเวลา

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ปัจจุบันที่ก่อจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันโดยเฉพาะรถบรรทุกเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในภารกิจปัจจุบันวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

6.4 พื้นที่ดำเนินการ

ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ

6.5 ระยะดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย นาถ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลเดนพล เผาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด

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

(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

6.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

6.8 การประเมินผล

(1) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

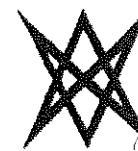
(2) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด นำเสนอด้วยรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักษย์ นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

7. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

7.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 16 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดกระหายตามมาตรฐานต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดเตรียมคนงานที่รับผิดชอบการควบรวมขยะมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการของเสียมารับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้สำหรับการของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ์ เป็นต้น จะถูกทำการคัดแยกและจำหน่ายต่อไป เมื่อพิจารณาไว้วิธีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง หากปฏิบัติตามที่กำหนดโดยย่างเคร่งครัดผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

สิ่งปฏิกูลหรือสุดที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจะถูกกำจัดให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการกำจัดต่อไป สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกควบรวมไว้ในถังรองรับขยะมูลฝอยซึ่งแยกตามประเภทของขยะดังนี้และผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

7.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและการของเสียในช่วงก่อสร้างของโครงการ ให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(2) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและการของเสียของโครงการ ให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาน)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอรี่ จำกัด

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

7.3 วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพัร์คอมฝ่าปฏิบัติเดี่ยวรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้างและติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฟังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลดังไป

2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อด้วย

3) จัดให้มีพื้นที่ก่องเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงเพื่อก่อสร้าง

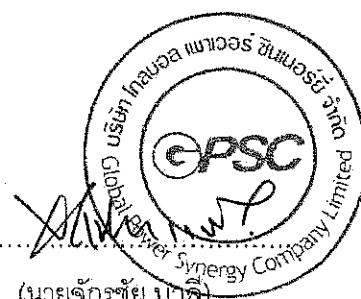
5) จัดให้มีคณงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

๖) ขยะอันตรายให้รวมรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

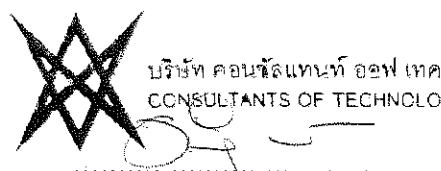
1) การดำเนินการเกี่ยวกับการของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศ กนอ.ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยคุกคามหรือมูลฝอย ลึกลับที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

มิถุนายน 2556



กรรมการผู้จัดการในครั้งนี้

บริษัท โกลาครอส เผาเวอร์ชินเนอร์ส์ จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้เข้านำเสนอ

บริษัท คอนเซ็ปต์เนท ซอฟ แวร์ จำกัด

2) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน

(ก) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน

(ข) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมีดีด และสามารถถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการมารับไปกำจัดต่อไป

(ค) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

3) ของเสียจากกระบวนการผลิต

(ก) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย

ก) ไส้กรองอากาศที่ใช้งานแล้วจะถูกทราบใส่ถุงดำปิดปากถุงมีดีดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

ข) สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกทราบใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

ค) ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้วจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมาองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป

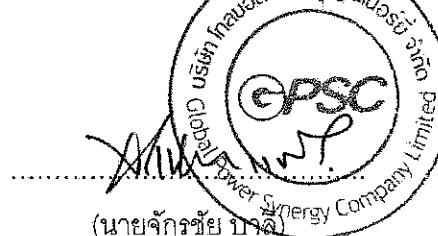
ง) เครื่องที่เตือนสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมาองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป

จ) แผ่นกรองน้ำ (Fill Sheet) จากระบบ RO ที่หมดอายุการใช้งานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมาองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป

(ก) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย

ก) TiO₂ Catalyst ที่ใช้ในระบบ SCR ในหน่วย CTG เมื่อล้าสุดอายุการใช้งานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำภาชนะมาองรับและนำออกไปกำจัด

ข) ไส้กรองน้ำมัน จะถูกทราบใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาองรับไปกำจัดต่อไป



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ตุลาคม 2556

.....

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ค) นำมันหล่อถังที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(ค) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานคุตสานกรรมในการนำขยะเสียอันตรายออกนอกพื้นที่ โครงการ ตามประกาศกระทรวงคุตสานกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย อันตราย พ.ศ.2547

(ง) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไป什么地方/กำจัด

7.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สม. โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และบันทึกชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายใต้พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

7.4 พื้นที่ดำเนินการ
ภายในพื้นที่โครงการ

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท โกลบولد เพาเวอร์ ชีวนเนอร์ยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556



กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบولد เพาเวอร์ ชีวนเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

7.8 การประเมินผล

(1) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พัฒนาระบบปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและซ่อมบำรุง โดยต้องจัดทำสถิติเบรี่ยงเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พัฒนาระบบปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย ประดิษฐ์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำอุดสาหกรรม กิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมประมาณ 1.5 เดือน ทั้งนี้ คาดว่าช่วงที่มีคุณงานเข้ามาทำงานในพื้นที่สูงสุด 20 คน

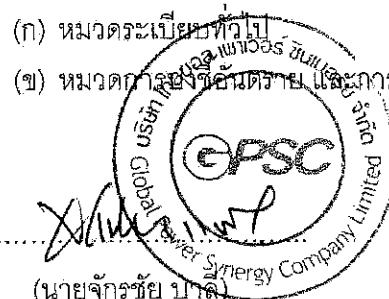
1) การวิเคราะห์สิ่งคุกคามสุขภาพ

ประเภท	สิ่งคุกคามสุขภาพ	พื้นที่เสี่ยงอันตราย
อันตรายด้านภาษาพ	เสียงดัง	ทุกพื้นที่ที่มีกิจกรรมทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางการขนส่ง
อันตรายด้านคน	ผู้ลื่อมอง	พื้นที่ส่วนงานปรับลดพื้นที่งานติดตั้งเครื่องจักร และเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง
อันตรายทางสีภาพ	เรืองไวค	พื้นที่ส่วนงานปรับลดพื้นที่
อันตรายทางการยกสิ่ง	ความร้อน	พื้นที่ส่วนงานปรับลดพื้นที่ และงานติดตั้งเครื่องจักร
	ลักษณะการทำงานที่ไม่เหมาะสม	ทุกพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานภายใต้พื้นที่โครงการ
อุบัติเหตุ		เส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

2) มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง

โครงการจะคัดเลือกบริษัทรับเหมา โดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาที่ได้รับการคัดเลือกและระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาฯ ว่าจ้างในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศไทย และเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการดังนี้

- (ก) หมวดระเบียบพาก
- (ข) หมวดการซ่อมบำรุง พาอ่อง



คุณภาพ 2556

(นายจักรชัย นาล)

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้อำนวยการ

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- (ค) หมวดความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน
- (ง) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร
- (จ) การตรวจสอบความปลอดภัย

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นทำให้มั่นใจได้ว่ามาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการเพียงพอและมีประสิทธิภาพที่จะป้องกันอันตรายที่อาจจะส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัย และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในช่วงก่อสร้างได้ จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้เป็นเพียงการเพิ่มระบบ RO Pre-Treatment ซึ่งเป็นระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นก่อนเข้าระบบผลิตน้ำประปาจากแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งด้วยหลักการทำงานแล้วไม่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต ยกเว้น การใช้กรดไฮดรอกซิลิกสำหรับการล้างแผ่นกรองในระบบดังกล่าว ความถี่ประมาณ 3 เดือน/ครั้ง อย่างไรก็ตาม สารเคมีดังกล่าวเป็นสารเคมีประเภทเดียวกับมีการใช้ในโครงการปัจจุบัน ดังนั้น วิธีการจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานทั้งการเก็บ เคลื่อนย้าย ขนถ่าย และใช้สารเคมี พนักงานโครงการย้อมทราบดีอยู่แล้ว เนื่องจากพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีได้ฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูล ความปลอดภัยของเคมีภัยที่อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบร่วมกับการปฏิบัติตามแผนอุบัติเหตุในกรณีเกิดภัยรุุ่งเรือง สารเคมีและแผนอุบัติเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจากแนวทางดังกล่าวคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเก็บ เคลื่อนย้าย ขนถ่ายและการใช้สารเคมีได้

นอกจากนี้ ในการทำงานทุกครั้งที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในปัจจุบันโครงการได้มีขั้นตอน การปฏิบัติงานในการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมต่อลักษณะของงาน เพื่อควบคุมภาระด้วย การเบิก-จ่าย บริโภคที่พอเพียง และการตรวจสอบบำรุงรักษา ซึ่งเป็นมาตรการ ขั้นต้นที่ช่วยป้องกันและลดอันตรายที่พนักงานจะได้รับจากการสัมผัสสั่งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพได้ ทั้งนี้กำหนดให้พนักงานบริษัท ผู้รับเหมา รวมไปถึงบุคคลอื่น ๆ ที่เข้ามาติดต่อภารกิจต่าง ๆ ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ความปลอดภัยในพื้นที่ที่กำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้วิเคราะห์การเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสภาพงานก่อนจัดหาและกำหนดให้พนักงานใช้ และมีการฝึกอบรมและปลูกจิตสำนึกเกี่ยวกับมาตรฐานอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจนอยู่ในระดับต่ำได้

ตุลาคม 2556



(นายจักรภัย บาน)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อผลผลลัพธ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ
- (3) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับบุคลากรที่อาจได้รับผลกระทบต่อโครงการ
- (4) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- (5) เพื่อลดโอกาสและความรุนแรงของความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
- (6) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับบุคลากรที่อาจได้รับผลกระทบต่อโครงการ

8.3 วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งก่อสร้าง

1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในสัญญาฯ จำกัด เนื่อง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง วิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดำเนินการ ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

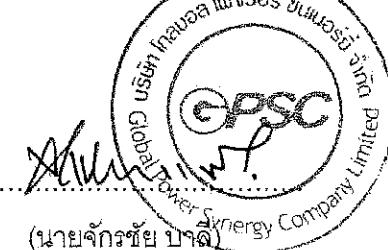
2) กำหนดบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง อย่างชัดเจน เช่น เขต ก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ การ ก่อสร้าง เขต กองเก็บวัสดุ อุปกรณ์ ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้ง จัดให้มีป้ายเตือนภัย ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และ พื้นที่ที่มีความเข้มงวด ในด้านความปลอดภัย ห้าม

3) กันริ้วพื้นที่ที่มีการ ก่อสร้าง และ จำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้าง โดย มีเอกสาร การ ขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง ที่ชัดเจน

4) ดูแลจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร และ การ กองวัสดุ ก่อสร้าง ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ให้เรียบร้อย มีให้กีดขวาง ตาม แนวทาง ในพื้นที่ โครงการ ซึ่ง จะ สงบ ให้เกิด อุบัติเหตุ ได้

5) จัดให้มีการฝึกอบรม ด้าน กฎระเบียบ ความปลอดภัย ของ โรงงาน และ การ ใช้ เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ งาน ก่อสร้าง ที่ ถูก กำหนด ตาม กฎ กติกา สำ นัก งาน ไม่ แต่ ละ ประ นภา ท แก่ ค น งาน ก่อ สร้าง ก่อน เริ่ม ต้น ภาร ทำ งาน

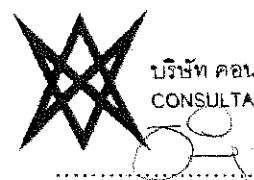
ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย บุญ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



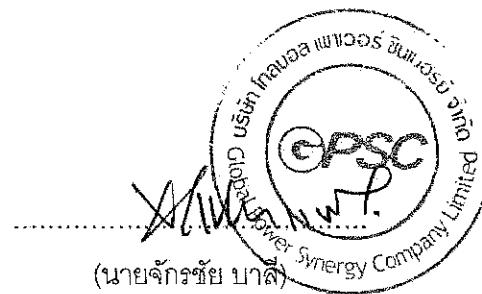
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาระบบความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- 7) จัดให้มีแผนปฏิการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 8) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คุณงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
- 9) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- 10) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คุณงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แวนต้าหรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหน้า/ที่อุดหู ถุงมือ ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) และรองเท้านิรภัย
- 11) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องมือและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน
- 12) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด กันระหว่างบริษัท โกลบอด เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด และบริษัททั้งหมด
- 13) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหาและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรฐานการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน
- 14) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสุขาภิบาลขึ้นพื้นฐานแก่คุณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ได้แก่
- (ก) จัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคุณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
 - (ข) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประทับตราฉุกเฉินพลาสติกหรือน้ำดื่มน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลส สำหรับคุณงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย ปาล)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอด เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(ค) ดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติในงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จฐานเพื่อบำบัดของเสียและลิงปูรูที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม

(ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถลูกเจ็นจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

(จ) จัดเตรียมพื้นที่เข้าพักสำหรับเป็นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นก่อนส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขागามต่อไป

15) พิจารณาเลือกบริษัททั่วไปที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานเพื่อลดภาระให้กับผู้รับผิดชอบมาหากำไรโดยการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขागามต่อไป

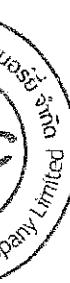
ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาล)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

ผู้อำนวยการ



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) ความปลอดภัยทั่วไป

- (ก) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ
(ข) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม

อย่างเคร่งครัด

(ค) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตราย จากของเหลว อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

(ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้

- หมวกนิรภัย
- รองเท้านิรภัย
- แกรนดานิรภัย
- ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น
- ถุงมือกันสารเคมี
- ถุงมือและชุดกันความร้อน

(จ) กำหนดเขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น สถานที่เก็บสารเคมี และ วัสดุท่อ ก๊าซ ธรรมชาติ

(ฉ) จัดให้มีห้องประชุมพยานาจภายในพื้นที่โครงการ

(ช) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work permit)

(ซ) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับ พนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ เช่น

- อันตรายจากการแสไฟฟ้า
- การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้
- ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน

(ฌ) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิด ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเบรียบเทียบกับ หน่วยอื่น

(ญ) การเข้าไปดำเนินการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสี่ยงดัง ความร้อน และ สารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและ เวลาตามกับลักษณะงานทุกครั้ง

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

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บราhma)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชีนเนอรี่ จำกัด

(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- (ฎ) ตรวจสอบภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบความประพฤติ โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (ฐ) บันทึกสถิติการเกิดคุณเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- (ธ) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำใบสั่งเตือนข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ก) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและอนามัย พร้อมติดประกาศ ให้บริโภคพื้นที่ทำงาน

ข) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงานถ่าย ภาระหนักไว้ในทั้งหมด ทางแก้ไข

ค) จัดให้มีอ่างล้างตาอุปกรณ์ และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัสดุดูดบ แลสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

ง) เก็บใช้เดิมไม่ควรนำไปใช้ในถังขนาด 15 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100%

จ) เก็บกรดไฮดรอกซิลิกในถังขนาด 21 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้ 100%

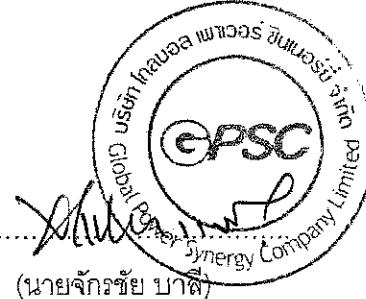
ฉ) เลือกชนิดสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบ平整 ก่อนเคลื่อนย้าย

ช) เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันภาระร้าวไว้ขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน

ช) ต้องไม่จัดเก็บวัสดุในปันกับสารเคมี

ฉ) ทำความสะอาดตรวจสอบและตรวจสอบวัสดุคงทนอย่างดีของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด

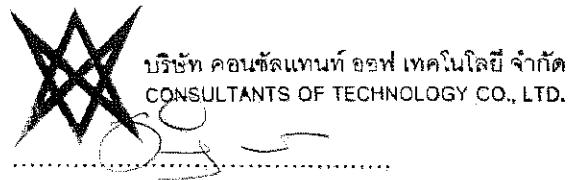
ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย บานต)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ อินเนอร์เชอร์ จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

3) มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีในเนื้อ

(ก) มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บสารละลายน้ำมันเนื้อ

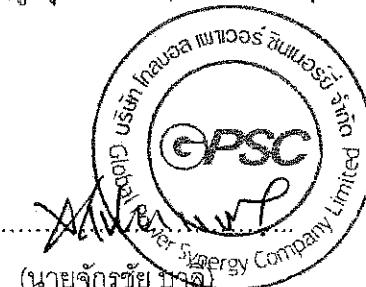
- ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับถังเก็บเคมีในเนื้อ (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)

- อุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับถังเก็บเคมีในเนื้อต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน
 - บริเวณติดตั้งถังเก็บเคมีในเนื้อต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) ในระยะที่เหมาะสม และกำหนดให้ถังเก็บตั้งอยู่ภายนอกอาคาร
 - กรณีถังเก็บไว้กลางแจ้ง จะต้องให้มีการป้องกันความร้อนจากแสงแดด (Sun Shielding) และจัดให้มีคันกันร้า (Dike)
 - ถังเก็บเคมีในเนื้อต้องตั้งห่างจากปอนด์ หรือแหล่งน้ำไว้ไม่น้อยกว่า 50 ฟุต
 - บริเวณตั้งถังเก็บต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้ หรือหกผู้แห้ง ในบริเวณตั้งถัง
- ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)
 - กักเก็บเคมีในเนื้อในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง (ร้อยละ 15 เหลือไว้เพื่อการขยายตัว)
 - ถังเก็บเคมีในเนื้อออกแบบตามมาตรฐานสากล (International Standard)
 - จะต้องมีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการร้าวให้เหลือของเคมีในเนื้อ (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการร้าวให้เหลือของเคมีในเนื้อ เช่น บีบ ปั๊ม ข้อต่อ (Fitting) โดยตั้งค่าเตือนไว้ที่ 20 พีพีเช็ม (Low Alarm) และ 50 พีพีเช็ม (High Alarm)

(ก) มาตรการความปลอดภัยบริเวณ Piping, Tubing และ Fitting

- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องออกแบบให้สามารถแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)

ตุลาคม 2556



กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบولد เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด

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

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(ค) มาตรการด้านอุปกรณ์ป้องกันภัย

- จัดให้มี Full Face Gas Mask อุปกรณ์ 2 ชุด ในบริเวณถังเก็บเคมีในเนยใน ตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณถังเก็บเคมีในเนย ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย
- จัดให้มี Full Face Mask ไว้ในรถยกที่ใช้ในการขนส่งเคมีในเนย

(ง) มาตรการด้านการสูบถ่าย

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอบรม ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบถ่ายเคมีในเนย
- การสูบถ่ายเคมีในเนยจะปฏิบัติได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ
- จัดให้มีวิธีปฏิบัติ (Procedure) ในการสูบถ่ายเคมีในเนย
- การสูบถ่ายเคมีในเนยต้องปฏิบัติในบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้อย่างเหมาะสม
- ปั๊ม (Pump) ที่ใช้ในการสูบถ่ายห้องมีความเหมาะสมกับเคมีในเนย
- ติดตั้ง Shut-off Valve ในบริเวณ Pump Connection
- ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รอบรั้ว เพื่อแจ้งเตือนไปให้วินิจฉัดที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย
- ในการนี้เพื่อตัดวงจร ให้สอดหนอนหุบป้องกันการเดื่อนไกลงรถ
- ใส่เบรคและล็อกคลัตช์รถบรรทุกก่อนทำการขนถ่าย
- ป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือความเสียหาย (Physical Damage) ต่อวาล์ว (Valve) เครื่องมือวัด (Regulating, Gaging) และอุปกรณ์อื่น ๆ ระหว่างการสูบถ่าย

(ช) มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน

- จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีเคมีในเนยร้าวไหล
 - จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus ไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน
 - จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Protective Clothing) ที่เหมาะสม
 - จัดให้มีการระงับเหตุฉุกเฉิน ในการนี้ต่าง ๆ ดังนี้
 - เนื้อหาพื้นฐานของไฟไหม้ (Small Fire)
ระงับเหตุด้วยเครื่องดับเพลิงชนิด Dry Chemical หรือ CO₂
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
- ตุลาคม 2556
- นายจักรชัย นาลี (นายจักรชัย นาลี)
- กรรมการผู้จัดการใหญ่
- บริษัท โกลด์อล เพาเวอร์ ชีวนเนอร์ยี จำกัด
- นางสาวชนิษฐา ทักษิณ (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
- ผู้อำนวยการ

- เพลิงใหญ่ขนาดใหญ่ (Large Fire)
 - * อพยพคนออกจากบริเวณเพลิงใหม่ อย่าเข้าไปบริเวณเพลิงใหม่โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน
 - * ใช้จับเหตุด้วยการฉีดน้ำ (Water Spray) หมอกน้ำ (Fog) หรือโฟม (Regular Foam)
 - * ในกรณีเกิดเพลิงใหม่ใกล้ตั้งเก็บ ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นตั้งจนกว่าเพลิงจะสงบ
 - * ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการร้าวแหลกของเอนไมเนีย
- การร้าว หรือร้าวไหล (Spill or Leak)
 - * อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตรายทันที
 - * สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ก่อนเข้ารับจับเหตุ
 - * ย้ายแหล่งที่มีความร้อนหรือประกายไฟออกให้หมด
 - * ห้ามเดินหรือสัมผัสกับแคมโมเนียที่หากร้าวไหล
 - * หยุดการร้าวไหล (Stop Leak) ถ้าทำได้ในกรณีที่ไม่มีความเสี่ยง
 - * จำกัด (Isolate) บริเวณที่เกิดร้าวไหล ป้องกันไม่ให้ร้าวไหลลงทางน้ำ่างระบายน้ำหรือพื้นที่อับอากาศ (Confine Space)
 - * ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการร้าวไหลของเอนไมเนีย
 - * จัดลักษณะน้ำเพื่อจับไออกหมายของแคมโมเนียและหลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำไหลไปรวมกับแคมโมเนียที่หากร้าวไหล
 - * ปิดกั้นพื้นที่จนกว่าไออกหมายจะดีดจากน้ำอยู่ในระดับปลอดภัย

4) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

- (ก) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและรับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วทั้งโรงงานให้ เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)
- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม่ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector
 - ติดตั้งอุปกรณ์รับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire monitor, Portable Fire Extinguisher
 - เครื่องปั๊มน้ำดูดพื้นที่น้ำ (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)

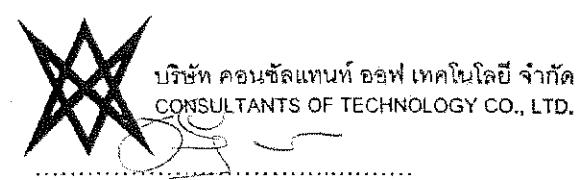
ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย ปาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชิ้นเนอร์ส์ จำกัด



(นางสาววนิชรุา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบ

สาธารณูปโภค

- น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 1,400 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใส

(ก) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ

5) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้

- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

(ก) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิติบุคคลฯ โดยแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 3 พร้อมสรุประยงานการซ้อมแผนฯ ให้หน่วยงานราชการปีละ 1 ครั้ง

(ก) แจ้งหน่วยงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติภัย และหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

(ก) จัดเตรียมพากหณะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที

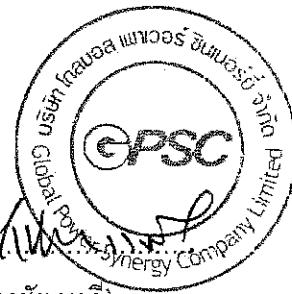
(ก) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย ปาล)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซิบเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิชญา หักขิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

6) ด้านอันตรายร้ายแรง

(ก) มาตรการป้องกันและลดคุบติภัยบริเวณท่อส่ง

ก) การเฝ้าระวังท่อขันส่ง (Pipeline Surveillance)

- สำรวจพื้นที่วางท่อขันส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ภายใน

พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุก 1 เดือน

ข) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance)

- ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบเรียบของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน

ค) การสำรวจรอยร้าว (Leak survey)

- สำรวจรอยร้าวของก๊าซธรรมชาติจากท่อขันส่ง เป็นประจำทุก 3 เดือน
- ตรวจสอบการชาร์จดูของ Coating เป็นประจำทุก 1 เดือน
- ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/瓦ล์วไม่ให้มีการร้าวให้ดูของก๊าซเป็น

ประจำทุก 3 เดือน

(ข) มาตรการป้องกันและลดคุบติภัยของสถานีควบคุมก๊าซ

ก) บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ

- จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆอยู่ในพื้นที่ปิดโลงมีกีฬาวยอากาศได้ดี

- ล้อมรั้วตามจ่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปในมิย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม

- มีระบบห่อ By pass และระบบบาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก

- ติดตั้งจัล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว

- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter, Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve

- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์

ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย บานติ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไกลบอด เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(๗) บริเวณ Block Valve Station

- ติดตั้งฝาเหล็กปิดด้านบน และตัวคัดด้วยกุญแจ สำหรับ Block Valve Station ที่อยู่ได้ดิน เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปปิดเปิดวาล์วด้านล่าง
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุว่าเป็นสถานีควบคุมก๊าซได้ดินและมีวาล์วปิด เปิดอยู่ด้านล่าง
- ทำการซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ Block Valve เป็นประจำทุกสัปดาห์

(๘) มาตรการป้องกันและลดอุบัติภัยภายในพื้นที่โครงการ

- ก) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ฝ่ายการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ
- ข) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานและลูกค้า
- ค) จัดให้มีแผนระจับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ
- ง) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจนครบาลที่เพื่อจัดเตรียมคนและทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อ ก๊าซ

7) มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

(ก) กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพเชิงแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจช้า ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจช้าและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังคุณภาพการตรวจช้าในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจช้า ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวไปการตรวจสุขภาพช้ายังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2)

ข) เมื่อได้รับผลการตรวจน้ำยาพื้นที่ (ผลการตรวจน้ำยาพื้นที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดช้า (ผลการตรวจน้ำยาพื้นที่ 2) ความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติ เช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความก่อภัยข้อห้องกับก้าว งาน อุตสาหกรรมพนักงานคนดังกล่าว

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

ตุลาคม 2556

(นายจักษุ บานลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชิปเนอร์รี่ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

นี้ จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลกระทบต่อจะเข้าไปด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตาม ให้รักษาพยาบาลที่สถาบันที่ชำนาญด้านน้ำหนักและอ่อนตัว เช่น สถาบันสุขภาพฯ สถาบันสุขภาพฯ ฯลฯ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ช่วงก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ช่วงดำเนินการ

(ก) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

พารามิเตอร์: ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

จุดเก็บตัวอย่าง: ตรวจวัด จำนวน 14 จุด

- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ จำนวน 6 จุด

- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 จุด

- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด

- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 1 จุด

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน

(ข) ตรวจสอบภาพพนักงาน

พารามิเตอร์: สำหรับพนักงานทุกคน

- ตรวจสุขภาพทั่วไป

- ตรวจ X-Ray ปอด

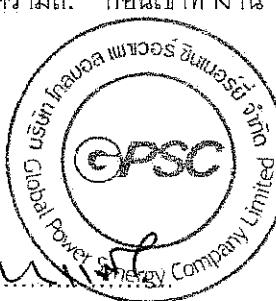
พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB)

- ตรวจการได้ยิน

พนักงานที่ทำงานเสื่อม หรือทำงานเกี่ยวกับข้อมูลความร้อน

- ตรวจวัดสายตาและทดสอบการท้างานของปอด

ระยะเวลา/ความถี่: ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง



ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบولد เพาเวอร์ ชิลเนอร์ส์ จำกัด

(นางสาวชนิชชา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

(ค) สอดคล้องกับมาตรฐานและความเสียหาย

พารามิเตอร์: ร่วบรวมสอดคล้องกับมาตรฐานและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ

โครงงานและการทำงาน

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

(ง) สอดคล้องกับการเจ็บป่วย

พารามิเตอร์: ร่วบรวมสอดคล้องกับการเจ็บป่วย และการติดเชื้อสุขภาพประจำปี

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

8.5 พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

8.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและซ่อมบำรุง

8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

8.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด

8.9 การประเมินผล

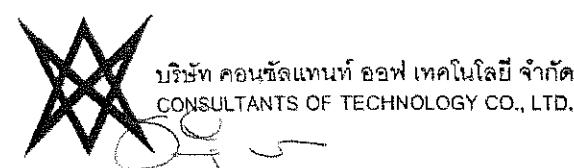
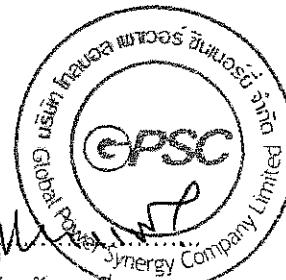
(1) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พัฒนาระบบัญชีอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและซ่อมบำรุง โดยต้องจัดทำสถิติเบรียบเที่ยบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาล)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(2) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชีนเนอร์รี่ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรณีความดูดสายห้ามรวมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย บานลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชีนเนอร์รี่ จำกัด



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

(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

9. แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

9.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างโครงการ มีการจ้างงานสูงสุดเพียง 20 คน โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานต่างดินและหักօศยอนอกพื้นที่โครงการ ทำให้ผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐกิจที่เป็นทั้งด้านลบและบวกอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม สำหรับการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคนงานจะถูกควบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดแบบสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัดให้ถูกสุขาลักษณะ

(2) ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง (CUP1) ในครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเท่านั้นและไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำที่ได้รับอนุญาตตาม EIA เดิม ดังนั้นจึงไม่ได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามปัจจุบันได้มีการดำเนินงานด้านสังคมเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดทำแผนมวลชนสมพนธ์และจัดให้มีการสัมมนาและเสวนาต่อสาธารณะที่เกี่ยวกับโครงการซึ่งได้ผนวกกันให้ข้อมูลเกี่ยวกับแผนการติดตั้งระบบ RO Pre-Treatment ด้วย ดังนั้นการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการจะยังคงให้แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA ฉบับเดิม อย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาทางภาคอุตสาหกรรมจะมีแนวโน้มที่ลดลง และอยู่ในระดับต่ำ

9.2 วัตถุประสงค์

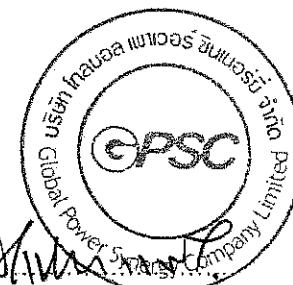
เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการรับทราบข้อมูลของโครงการ สามารถให้ข้อเสนอแนะกับโครงการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันอันจะนำไปสู่การอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนในชุมชน

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บานี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ซี จำกัด



XX
นางสาวชนิษฐา ทักษิณ
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

9.3 วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วคราว

1) จัดให้มีหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้ ข้อมูลรายละเอียดโครงการกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ

2) ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการใด ๆ ในพื้นที่ เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน

3) จัดตั้งผู้ประสานงาน เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย และความเดือดร้อนร้าวญาญ่าเกิดขึ้นตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง รวมทั้งความคิดเห็นของชุมชนต่าง ๆ

4) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด ของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างหัศศิคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแบ่งไว้พื้นที่กับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา

5) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน อย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

6) ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติดการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางแผน ระบุยบ และการลงโทษ

7) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

8) จัดทำบันทึกข้อว่าด้วยเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดขึ้น

ตุลาคม 2556

นายจักษุย บานิล
(นายจักษุย บานิล)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด



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

(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

(ก) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกรายการเพื่อใช้บทหวานการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

(ข) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น และองค์กรบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษาที่ติดกับโครงการและในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการฯ โดยประมาณ เพื่อติดประกาศ หนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ

(ค) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด

(ง) จัดให้มีตัวรับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการและที่ทำการประชานชุมชน โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเรียนหรือข้อเสนอแนะอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง

(จ) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ

2) งานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชน

(ก) ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น

(ข) ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนท่าการรณรงค์รักษาระบบน้ำ

สภาพแวดล้อม

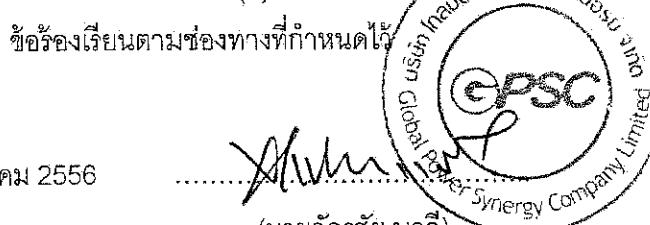
(ค) ส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ในท้องถิ่น เช่น ให้ทุนการศึกษา เป็นต้น

(ง) จัดให้มีโครงการซ่อมแซมและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานที่อยู่โดยรอบโครงการ

3) การรับเรื่องร้องเรียน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม(ฐานที่ 1)

(ข) ดำเนินการแก้ไขปัญหานี้อย่างเรียบร้อยโดยดูแลตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับ

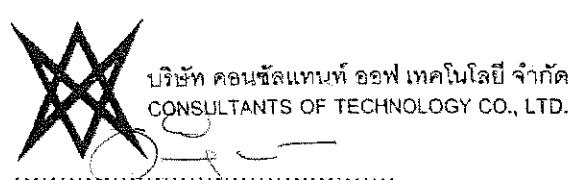


ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย ปาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชีนเนอรี่ จำกัด



(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซ็ลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(ค) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีการแก้ไขปัญหาโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี

(ง) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ฝ่ายการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนด

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน

พารามิเตอร์: สำรวจความคิดเห็นด้วยการสัมภาษณ์ใช้แบบสอบถามใน
ภาคภูมิของบริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง: ชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ
โรงเรียนวัด สถานีอนามัย

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

9.4 พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ
เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการมากที่สุดคือชุมชนที่ตั้งอยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
ส่วนชุมชนภายในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จัดเป็นพื้นที่รอง ซึ่งโครงการมีผลลัพธ์
หากแปรเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานที่น้อยกว่าในพื้นที่หลัก หรือขึ้นอยู่กับเหตุการณ์ กิจกรรมที่เกิดขึ้นใน
ชุมชนนั้น ๆ ในแต่ละช่วงเวลา

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

9.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

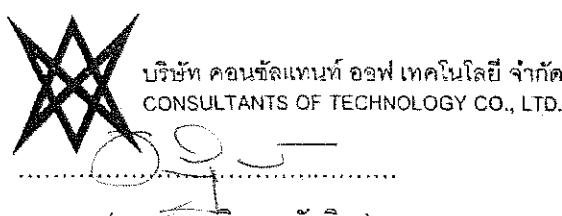
9.7 ผู้รับผิดชอบ



ตุลาคม 2556

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

9.8 การประเมินผล

(1) บริษัท โกลด์บล็อก เพาเวอร์ จีนเนอรี่ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พื้นอุดมสมบูรณ์/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน สรุปการสำรวจน้ำทุกส่วนของประเทศ เช่น กิจ ศักดิ์ เห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บต้นคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

(2) บริษัท โกลบอส เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บานสี)

กรรมาธิการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอวิช จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ផ្លូវការណ៍របាយការ

บริษัท ค้อนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

10. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

10.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โดยการได้รับสมัชชาหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

(1) ขอบเขตพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

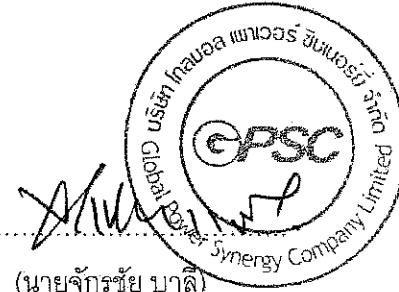
ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้ง ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ของบริษัท โกลบอุต เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ ประชากรกลุ่มเสี่ยงจะแตกต่างกันไปตามประเด็นของผลกระทบแต่ละด้าน ซึ่งในการศึกษา มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ

(2) ขอบเขตเวลา โดยแบ่งระยะเวลาที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะ สั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ ซึ่งมี ความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความ จำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที

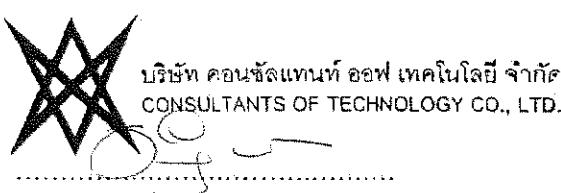
ตุลาคม 2556



(นายจักรชัย ปาล)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอุต เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและรับอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติภัยต่างๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

10.3 วิธีดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- 1) ด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน

- (ก) ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลที่อาจจะเกิดขึ้นกับชุมชนเป็นระยะ
 - (ข) จัดให้มีการเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในกรณีเกิดความเดือดร้อน

- (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

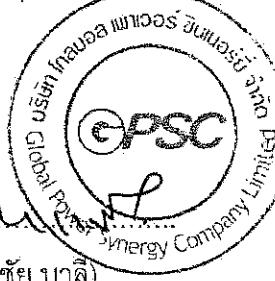
- 1) การปลดปล่อยและรับยาสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ

- (ก) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวน้ำ ภูมิแพ้ และรวมถึงสิ่งเร้าอันเป็นสาเหตุของโรค ดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งจัดทำมาตรการรักษาสุขภาพของชุมชน แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

- (ข) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น

- 2) เสียงดัง

มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง



ตุลาคม 2556



(นางสาวชนิษฐา หักขิณ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์ส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้อำนวยการ

3) ผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

(ก) จัดให้มีซ่องทางการเจาะเหตุเดือดร้อนร้าวภายในให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุร้ายจากการดำเนินโครงการ

(ข) รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนร้าวจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

4) ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนไทยในชุมชน

10.4 พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

10.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

10.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รายอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

10.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด

10.8 การประเมินผล

(1) บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด จัดทำรายงานผลกระทบปฎบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ ในช่วงดำเนินการต้องทำการเบรียบที่ผู้เชี่ยวชาญพิเศษก่อตัวติดต่อ ผู้เชี่ยวชาญร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิง ไฟมัสและสารเคมีร้ายในแหล่งรวมมนุษย์มากที่สุด 6 เดือน พร้อมแจ้งทางท้องถิ่นและทำการเกิดชำรุด วิเคราะห์ผล

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

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาด)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบูล เพาเวอร์ ชีนเนอร์ยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

การตรวจสอบแผลล้มในการทำงานเบรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายระหว่างแรงงานและ
ประกันภัยทางอุตสาหกรรม รวมทั้งเบรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมิน
ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและ
บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเบรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการ
เปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิเคราะห์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด นำเสนอยารายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พื้นฐานป้องกันอุบัติเหตุในกระบวนการฯ ด้านสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2556

(นายจักษย์ ปาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

11. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

11.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในคมคุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ที่ได้ถูกจัดสร้างเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมทางด้านคุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งในพื้นที่ศึกษาวัสดุ 5 กิโลเมตร รอบโครงการไม่ปรากฏแหล่งห้องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติ หรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด ประกอบกับโครงการอยู่ห่างจากแหล่งห้องเที่ยว และมีได้มีกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณเดิงกล่าวด้วย ดังนั้น ผลกระทบต่อทัศนียภาพ และการท่องเที่ยวจึงไม่มีนัยสำคัญ

11.2 วัดถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทัศนียภาพ สุนทรียภาพของพื้นที่โครงการ
(2) เพื่อสร้างความร่มรื่นและสุนทรียภาพให้แก่ผู้พำบเห็น

11.3 วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านสังคม

ภัยในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการอย่างน้อยร้อยละ 5 โดยปลูกสนามหญ้า และต้นไม้ทรงสูง บริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย โศกอินเดีย ป่าล้ม อินทนิลน้ำ และแทรกด้วยไม้พุ

114 พื้นที่ค้ามนุษย์

ภาษาไทยเพื่อธุรกิจ

11.5 รัฐยะเวจารำนิการ

๑๒๑๐๓๘๘๖๗๙๔๕๖๙

11.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงสร้าง

คุณภาพ 2556

(นายจักรชัย นาลี)

กรรมการผู้จัดการในญี่ปุ่น

บริษัท โกลด์บอล เพาเวอร์ ชินเนอัลจี้ จำกัด



(นางสาวนันดา ทักษิณ)

ผู้ช่วยานุการ

ផ្សេងៗនាមការ

บริษัท คอนเซ็ปแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

11.7 ផ្លូវបណ្ឌិតសារ បរិមាណ កូលបូល ពោរេវី ចិននេវីរី ការកំ

11.8 การประเมินผล

บริษัท โกลด์บอต เพาเวอร์ ชีนเนอรี่ จำกัด นำเสนอยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุดสาขกรร姆แห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4

มิถุนายน 2556

(นายจักรวัช บาลี)

กรรมการผู้จัดการในถู



(นางสาวนันฉัตร์ ทักษิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

卷之三

६९

ផ្សេងៗនាមុករបៀប

บริษัท โกลบอด เพาเวอร์ ชินเนอรี่ จำกัด

บริษัท คูนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

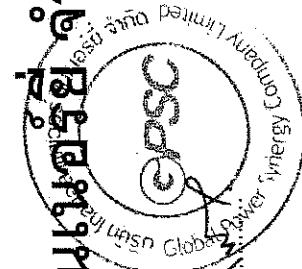
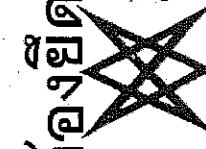
အပြည့်အစုံမြတ်စွာလုပ်ငန်းမှူးအဖွဲ့မှူးအဖွဲ့

ပိုမ်းဆောင်ရွက်မှုပေးသွေးပါမှု

(ရွှေပြည် ပွဲနယ်လေဆိပ်)

နှစ်များ ၂၅၅၆

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



နေဂြာမြို့လွှာ နေဂြာမြို့လွှာ

(မြို့မြို့တော်) ပေါ်လုပ်မှုနည်းလေဆိပ်မြို့မြို့တော်

မြန်မာနိုင်ငြခိုင်နယ်၊ မန္တလေးမြို့၊ မန္တလေးမြို့

မန္တလေးမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့၊ မန္တလေးမြို့

မန္တလေးမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့၊ မန္တလေးမြို့

မန္တလေးမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့၊ မန္တလေးမြို့

မန္တလေးမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့၊ မန္တလေးမြို့

๗๑

卷之三

1. 1995-1996 ປີເກົ້າ ທະນາຄານ ດັວງລົງ ດັວງລົງ ດັວງລົງ ດັວງລົງ ດັວງລົງ

卷之三

บริษัท ศรีราชาสถาปัตย์ จำกัด หรือ ศรีราชาสถาปัตย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

100

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ (ମୁଦ୍ରଣ ବିଭାଗ)

四〇

卷之三

၁၇၈

ପ୍ରକାଶନ । ୨୫୫୬

68/122

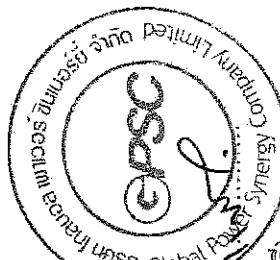
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรฐานที่ต้องการให้บรรลุ	กระบวนการที่ดำเนินการ	ประเมินการ
- สำนักงานตรวจสอบภายในและประเมินค่าใช้จ่ายเบ็ดเตลlok ให้ตรงกับจำนวนเงินที่ได้รับ ให้ส่วนราชการได้รับความพึงพอใจ	- ผู้ที่มีอำนาจท่าน	- รายงานที่ดำเนินการ	- ผู้รับผิดชอบ
- บริษัทผู้รับจ้าง และผู้รับปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม "ร่างสื่อสารในสัญญาฯ" ที่ได้รับการพิจารณาและอนุมัติ	- ผู้ที่มีอำนาจท่าน	- ตรวจสอบว่าคำแนะนำ	- GPSC
ไม่อาจปฏิบัติ			
- รายงานผลการปฏิบัติตามและปฏิบัติตามสิ่งที่ได้รับ ให้สำนักงานคณะกรรมการ ก้าวไกลมีการพัฒนา (สำนักงาน ก้าวฯ) กรณีมีกฎหมายหรือระเบียบทาทาย (กนอ.) แต่สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ ยังคงใช้กฎหมายเดิมทั้งหมดที่ได้รับการอนุมัติและรับรองครั้งล่าสุด (ดัง) โดยให้เป็นไปตาม แผนทางการนำเสนอโดยผู้ดูแลภาครัฐต่อมาหากอาจขอยกเว้นตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับงานฯ	- ผู้ที่มีอำนาจท่าน	- ตรวจสอบว่าคำแนะนำ	- GPSC
- นำร่องศึกษาคุณภาพการดำเนินโครงการที่ดีอยู่แล้วที่ส่วนราชการที่ใช้งานให้ได้เป็นไปตาม แผนแม่การปฏิบัติอย่างต่อไปในปัจจุบันและนำไปขยายผลกิจกรรมได้ต่อไป	- ผู้ที่มีอำนาจท่าน	- ผู้ที่มีอำนาจท่าน	- ผู้รับผิดชอบ
- ทำการศึกษาคุณภาพของผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินการที่ได้รับและนำไปที่หน่วยงานฯ บริษัทฯ ต้องดำเนินการเพิ่มอีกหนึ่งครั้งตามมาตรฐานที่ได้รับและหาต้นทุนการณ์ฯ ซึ่งอาจทำให้ต้องลงทุนมากกว่าที่ได้รับ ที่จะส่งผลเสียทางเศรษฐกิจทางการค้า ทำให้เกิดความเสียหาย (กนอ.) ทำให้มีภาระเพิ่มมากขึ้น (สำนักงาน ก้าวฯ) กรณีศึกษาห้ามท่องเที่ยวประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ ควรร่วมมือกับรัฐบาลและผู้รับผิดชอบ (สผ.) ทั้งนี้โดยที่ เพื่อยกเว้นให้ตรวจสอบให้ความร่วมมือในการให้เป็นไปตามที่ต้องการ	- ผู้ที่มีอำนาจท่าน	- ตรวจสอบว่าคำแนะนำ	- GPSC

บริษัท คonsultants of technology co., ltd.
ก่อตั้ง ๒๐๑๕ ที่ประเทศไทย คุณ เก่ง พัฒนาผลิตภัณฑ์ จำพวก

(၁၃၅၂) မြန်မာ တိပုဒ္ဓရေးလွှဲပါ၏

ପ୍ରକାଶକ

ପାତ୍ର କିମ୍ବା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂର ପାଦଗାନ ଏହାର ପାଦଗାନ ଏହାର



(ଶ୍ରୀ ମୃତ୍ୟୁକ୍ରିପ୍ତମଣି)

မြန်မာပြည်ရုံး

กุมภาพันธ์ 2556

ผู้รายงานที่ประเมินผล	มาตรฐานและเกณฑ์ประเมินผล	รายการที่ดำเนินการ	สมรรถนะตามตัวบ่งชี้การ	บุคคลผู้รับผิดชอบ
นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี	<p>มาตรฐานที่ใช้ประเมินคุณภาพครุภัณฑ์และกระบวนการฯ สำเร็จและดีเยี่ยม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่อาจมีสิ่งขัดขวางใดๆ ก็ตามมาเป็นอุปสรรคในขณะประเมินคุณภาพและจะปฏิบัติงาน ห้องน้ำอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องเสียเวลาเพิ่มเติม หรือมีผลกระทบต่อการติดตามตรวจสอบ ผลการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดตามที่ผู้รายงานมาแล้ว ให้ได้ยอดคุณภาพดีที่สุดเท่าที่ ศูนย์อุปกรณ์ห้องน้ำที่นำเสนอพัฒนาอย่างดีที่สุดของบุญชาติ เป็นไปตามที่ตั้งไว้ * หากพบว่าบุณฑุณีมีสิ่งขัดขวางใดๆ ก็ตามมาอยู่ในห้องน้ำ ทางสถาบันฯ ได้ดำเนินการซ่อมแซม ซึ่งบุณฑุณีได้รับการสนับสนุนอย่างดีที่สุดแล้ว แต่หากได้รับความไม่สงบ จากบุณฑุณี จึงต้องดำเนินการซ่อมแซมต่อไป แต่ถ้าห้องน้ำไม่สามารถซ่อมแซมได้ ให้ดำเนินการ วางแผนโดยประมาณและแนะนำพัฒนาห้องน้ำใหม่ให้กับบุณฑุณีโดยเร็วที่สุด * หากพบว่าบุณฑุณีมีสิ่งขัดขวางใดๆ ก็ตามที่เป็นภาระไม่สามารถซ่อมแซมได้ ทางสถาบันฯ ควรตัดสินใจทิ้งบุณฑุณีในภายนอกห้องน้ำโดยทันที ไม่ต้องรอให้บุณฑุณีต้องเดินทางกลับบ้าน ไว้เสี่ยววัน หรือภายนอกบุณฑุณีมีสิ่งขัดขวางใดๆ ก็ตามที่บุณฑุณีต้องเดินทางกลับบ้าน ให้เสี่ยววัน ทางสถาบันฯ จึงต้องรับภาระในการเดินทางกลับบ้านให้บุณฑุณี แต่ต้องดำเนินการ ทำความสะอาดห้องน้ำอย่างดีที่สุดและตรวจสอบอุปกรณ์ห้องน้ำต่อไป ให้บุณฑุณีเดินทางกลับบ้าน โดยปลอดภัย ไม่ต้องเดินทางกลับบ้านอีกครั้ง ให้บุณฑุณีเดินทางกลับบ้านโดยปลอดภัย 			

พ.ศ. ๒๕๕๖

ສະພາບອຸກອະນຸມາ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ପାତ୍ର କିମ୍ବା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂର କିମ୍ବା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂର କିମ୍ବା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂର

บริษัท ดิจิทัลเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(၁၃၅၂) မြန်မာ အနေ

អ៊ូរបាលការងារ

ପ୍ରତିକାଳିକ ମହିନେ ଏହାରେ ଯାଇଲୁ କିମ୍ବା ଏହାରେ ଯାଇଲୁ କିମ୍ବା

ପ୍ରକାଶନ | ୨୫୫୬

ପ୍ରକାଶକ

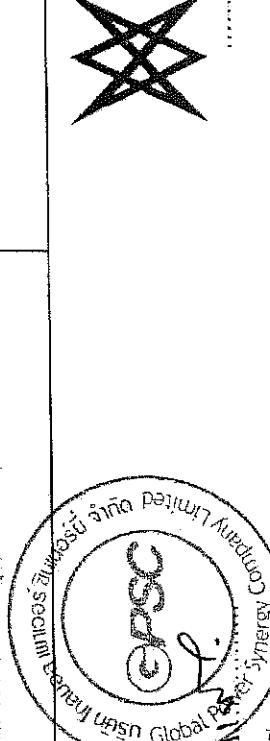
ព្រះសាសនា

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠରୁ ଏହାରେ ଆମେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଥିଲୁମାନ୍ତରେ ଥିଲୁମାନ୍ତରେ ଥିଲୁମାନ୍ତରେ

ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ

၁၇၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၊

LITTMAN CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

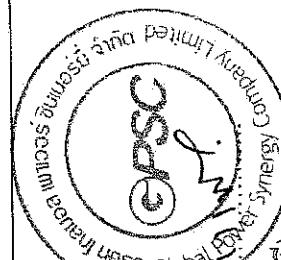


๒๕๕๖

(ପ୍ରକାଶକ ମନ୍ତ୍ରୀ)

卷之三

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କଣ୍ଠରୁ ଏହାରେ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ କିମ୍ବା କିମ୍ବା



(၁၃၅)

ପ୍ରକାଶକ

ପ୍ରକାଶିତ ଲକ୍ଷ୍ମଣପାତ୍ରଙ୍ଗମାନଙ୍କ ବାବୁ ହେଲାମିନିଏ ଜାଗାଟ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ (ଅନ୍ତର)

ພວກເຮົາ: GPSC ດ້ວຍບັນດາມີມາດີເປັນມານະຄອນ ດຳກັດ

卷之三

କାଳେ ପାଦରୁଷି ମହିନାରୁ ଯତ୍ନରୁ ଅଛି ଏହାରୁ ପାଦରୁଷି ମହିନାରୁ ଯତ୍ନରୁ ଅଛି

ក្រសួងការពិសោធន៍ជាពេទ្យ

માનુષ 2556

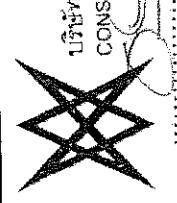
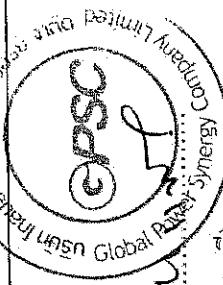
ຫຼາຍາກົດ 2

ມາຮັດການປັບປຸງການມະຄສນມະນີໃຫຍ່ສະກອດທາງສືບສັງເນົາ

ການປັບສິນແນ່ວຍຈະກຳຕົວອະນາໄມກາຊື່ລົກຄະຫຼາມກົດຕົວອະນາໄມກາຊື່ລົກຄະຫຼາມສືບສັງເນົາ

ຂອງພົກທ້າ ໄກສະບອລ ເພເວົ້ວ ອືນນະອົບ ຈຳກັດ

ຜູ້ກະຊວງບໍລິສັດທະນາຄານ	ມາດຕະການຂອງກັນ ແກ້ໄຂແລະສະຄຸມລາຮັດທາງສືບສັງເນົາ	ສຳພາດທີ່ກັນມາກ	ຮັບຊະບາວດຳເນີນການ	ຜູ້ຈັດຕະຄູບ
1. ສູນກາພອກການ	1. ກໍານົດໃຫ້ການສົດພະນັກງານທ່ານທີ່ກົດຕົວສືບສັງເນົາ ເພື່ອກົດຕົວສືບສັງເນົາ ໂດຍບໍ່ມີການສະເໜີກົດຕົວສືບສັງເນົາ	- ບໍລິໂພມການຊັ້ນທຶນກາງ ແລະປິ່ນທີ່ກຳທົ່ຽວ	- ຖະໜົດກະບະບາວດຳເນີນການ	- GPSC
	ຝຶ່ງກາຈາຍຄູນໃນຫວາງທີ່ມີຄ່າກົດຕົວສືບສັງເນົາ 2 ຕົວ (ຫຼາຍ-ໄປຢ)			
2. ຮັບຮວດທຸກໆຫຼັງສົດພົບທີ່ກົດຕົວສືບສັງເນົາ ແລ້ວກາຕາມເນັດນອນທີ່ກຳທົ່ຽວ	ເຫັນການກາງສົດສັງເນົາ	- ເຫັນການກາງສົດສັງເນົາ	- ດັດຍົດກະບະບາວດຳເນີນການ	- GPSC
	ຝຶ່ງກາຈາຍຄູນປູ້ປະວົດ ແລ້ວກາຕາມເນັດນອນທີ່ກຳທົ່ຽວ			
3. ໄກສະນາຈະສົດທາງໆດ້ວຍ ທີ່ກົດຕົວສືບສັງເນົາ ເຊິ່ງກົດຕົວທີ່ກຳທົ່ຽວໃນ ສົດພະນຸງໃນຕະຫຼາມໃຫ້ກົດຕົວສືບສັງເນົາ ເພື່ອສົດຫຼັມມີຄ່າກົດຕົວ	- ເຕັ້ນຈົມມີທີ່ກົດຕົວທີ່ກຳທົ່ຽວ ໃນທີ່ກຳທົ່ຽວ	- ດັດຍົດກະບະບາວດຳເນີນການ	- GPSC	
	ສົດພະນຸງໃນຕະຫຼາມໃຫ້ກົດຕົວສືບສັງເນົາ ເພື່ອສົດຫຼັມມີຄ່າກົດຕົວ			
4. ທຳຄານສະໜອດທີ່ອອກປະກາດຈາກກົດຕົວສືບສັງເນົາ ເພື່ອປົກກົດຕົວສືບສັງເນົາ ແລ້ວກາທິດຕາຍທີ່ກຳທົ່ຽວ ຄວາມຄົບປະກາດໃໝ່ມີຄົນໃໝ່ ແລະສົມຜົນໃກ້ຕື່ອນ	- ຖະໜົດກະບະບາວດຳເນີນການ	- ດັດຍົດກະບະບາວດຳເນີນການ	- GPSC	
	ທຳຄານສະໜອດທີ່ອອກປະກາດຈາກກົດຕົວສືບສັງເນົາ ເພື່ອປົກກົດຕົວສືບສັງເນົາ ແລ້ວກາທິດຕາຍທີ່ກຳທົ່ຽວ ຄວາມຄົບປະກາດໃໝ່ມີຄົນໃໝ່ ແລະສົມຜົນໃກ້ຕື່ອນ			
5. ຫ້າມແນ່ທ່າສະຍາດຂະໜ້າສົດວ່າມະນຸດອີນໃຫ້ທີ່ກຳທົ່ຽວ	- ບໍລິໂພມທີ່ກຳທົ່ຽວ	- ດັດຍົດກະບະບາວດຳເນີນການ	- GPSC	
	ຫ້າມແນ່ທ່າສະຍາດຂະໜ້າສົດວ່າມະນຸດອີນໃຫ້ທີ່ກຳທົ່ຽວ			
6. ຈຳກັດດວມເຮົາອອກປະກາດທີ່ຫຼັກສູດຕົວກາແລະທີ່ສົມງານເກີດທົມຫານໄຟກິນ 40 ກມ.ຂອງ ເທົ່ອລົດໃຫ້ມີຄົນໃໝ່ມີຄົນໃໝ່ກົດຕົວສືບສັງເນົາ	- ບໍລິໂພມທີ່ກຳທົ່ຽວ	- ດັດຍົດກະບະບາວດຳເນີນການ	- GPSC	
	ຈຳກັດດວມເຮົາອອກປະກາດທີ່ຫຼັກສູດຕົວກາແລະທີ່ສົມງານເກີດທົມຫານໄຟກິນ 40 ກມ.ຂອງ ເທົ່ອລົດໃຫ້ມີຄົນໃໝ່ມີຄົນໃໝ່ກົດຕົວສືບສັງເນົາ			



ບຣິບັນ ອອນເໜັດແຫ່ງທີ່ອຳນວຍ ແລ້ວ ໂທ ໃນໄລ ຈຳກັດ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ນາງສັງລາຍມື້ນິຍົກ ທົກສິນ)

ຜູ້ງໍານາງງາງກາງ
ກຽມມາກົດຕົວສືບສັງເນົາ

ກົດຕົວສືບສັງເນົາ ເພເວົ້ວ ອືນນະອົບ ຈຳກັດ
(ມະຈຸດງາງປັບປຸງ ນາຄົດ)

ຕັດຕາມ 2556

ប្រព័ន្ធអរម្មតិកម្មវិធី សម្រាប់ អគ្គនិយោគ ជាតិ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

۱۰۷) ملکه عیاری

କାହାରେ ପାଇଲା ତାହାର ମଧ୍ୟରେ ଦେଖିଲା ଏହାର ପାଇଁ କାହାରେ ପାଇଲା

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ପ୍ରକାଶକ

၁၃၂၆ မြန်မာရုပ်ပိုင် ၁၃၂၇ မြန်မာရုပ်ပိုင်

2556

หน้าที่ 2 (ต่อ)

แผนกรากษาดูแลสิ่งแวดล้อม		มาตรฐานดูแลสิ่งแวดล้อม แบบประเมินการดำเนินการ	ตัวชี้วัดผลกระทบทางสังคม
4. การคุ้มครองความปลอดภัย	มาตรฐานดูแลสิ่งแวดล้อม แบบประเมินการดำเนินการ	มาตรฐานดูแลสิ่งแวดล้อม แบบประเมินการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. บริษัทประเมินภาระต้องของบประมาณพื้นที่ดินที่ต้องการให้เป็นพื้นที่ดินที่สามารถจัดสรรอย่างจำกัด	- เก็บเกี่ยวทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
2. กำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลประเมินพื้นที่ดินที่ต้องการให้เป็นพื้นที่ดินที่สามารถจัดสรรอย่างจำกัด	- บริหารดูแลทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
3. จัดการตามเรื่องดูแลภาระที่ต้องการให้ดูแลอย่างดีที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดภัยธรรมชาติและภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น	- บริหารดูแลทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
4. กำหนดให้มีมาตรการควบคุมภัยพิบัติภัยธรรมชาติให้เกิดน้อยที่สุดเพื่อยกเว้นภัยธรรมชาติให้เกิดน้อยที่สุด	- ดำเนินการดูแลดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
5. ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการดูแลดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
6. สำรวจและประเมินภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น	- บริหารดูแลทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
5. การรักษาดูแลสิ่งแวดล้อม	1. กำกับดูแลภาระต้องของบประมาณเพื่อยกเว้นภัยธรรมชาติที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. จัดสรรงบประมาณสำหรับการซ่อมแซมเครื่องบินที่เสียหายในปีงบประมาณที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- เก็บเกี่ยวทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อม
ผู้ที่ดูแล	3. ตรวจสอบและแก้ไขภัยธรรมชาติที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในปีงบประมาณที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- บริหารดูแลทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบและแก้ไขสิ่งแวดล้อม

2556

(၁၇၈)

ກົດໝາຍກົດລົງທຶນ

๒๗๙

ବ୍ୟାପକ କମନ୍ସଲ୍ସିଙ୍ଗ୍ସର୍ କୁହାପ ହେତୁ ମୁଣ୍ଡଯେ ଜୀବିତ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรฐานแก้ไของค์กรและผลกระทบต่อสังคม	สถานที่ดำเนินการ	ขอบเขตของสาขาวิชานิยม	ผู้รับผิดชอบ
4. ห้ามพิจารณาคดีอย่างล้าหลังในเรื่องเดียวกัน ให้พิจารณาคดีเดียวกันในวันเดียวกัน	- บริษัทพัฒนาชุมชน - ศูนย์รวมภาษาไทยศูนย์กลาง	- บริษัทพัฒนาชุมชน	- ศูนย์รวมภาษาไทยศูนย์กลาง	- GPSC
6. ตรวจสอบรายการของเสื้อ	1. สุดท้ายจะต้องประเมินค่าเสื้อตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มรายชื่อผู้ขอซื้อขายตามที่กำหนดไว้ ให้พิจารณาทำตามที่ได้ระบุไว้ในแบบฟอร์มรายชื่อผู้ขอซื้อขายตามที่กำหนดไว้ ให้พิจารณาผู้ซื้อขาย 2. เมื่อได้รับเสื้อแล้วจะต้องนำเสื้อมาใช้ให้พิจารณากลับมา หากไม่ได้ใช้ตามที่ต้องการ หักภาษี 10% 3. จัดให้มีพื้นที่ห้องสำหรับรับส่งเสื้อที่ไม่ได้ตั้งอยู่ทางบ้านเด็ดขาด 4. กำหนดนัดเวลาการรับส่งเสื้อโดยตรงไม่ทางไปทางมา หักภาษี 10% 5. จัดให้มีเวลาที่นักเรียนสามารถรับส่งเสื้อโดยไม่ต้องเดินทางไกลมากกว่า 1 กิโลเมตร 6. ยกเว้นกรณีที่นักเรียนต้องเดินทางไกลกว่า 1 กิโลเมตร	- บริษัทพัฒนาชุมชน - บริษัทพัฒนาชุมชน - บริษัทพัฒนาชุมชน - บริษัทพัฒนาชุมชน - บริษัทพัฒนาชุมชน - บริษัทพัฒนาชุมชน	- ศูนย์รวมภาษาไทยศูนย์กลาง	- GPSC
7. ออกใบอนุญาตประกอบธุรกิจ	1. โครงการจัดตั้งห้องเรียนภาษาต่างด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ มีบุคลากรสอนภาษาต่างด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ ผู้สอนภาษาต้องรับใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ให้กับผู้สอนภาษาต่างด้วยบุคลากร แต่ว่าหากไม่ได้รับอนุญาต ให้มาขอรับคำแนะนำจากผู้อำนวยการ แต่ต้องมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจเป็นผู้สอนภาษาต่างด้วยบุคลากร	- บริษัทพัฒนาชุมชน	- ศูนย์รวมภาษาไทยศูนย์กลาง	- GPSC

ตุลาคม 2556

(นายธีรชัย บำรุง)
ปลัด

ภาครุ่งโรจน์ จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท โนเบล เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท โนเบล เทคโนโลยี จำกัด

นางสาวชนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

ผลการดำเนินการ	รายการสำคัญ	ผู้ปฏิบัติงาน
ผลการดำเนินการ	มาตรฐานที่ดีของกัน ยังคงและสอดคล้องกับมาตรฐานที่ดีของตน	ผู้ปฏิบัติงาน
10. จัดให้ระบุภาระที่มีอยู่ทั้งหมดไว้ตามค่าตอบแทนของแต่ละหน่วยงานที่ได้รับจากหน่วยงานฯ	<ul style="list-style-type: none"> - คณานักเชื่อมโยง - หน่วยนักวิเคราะห์ - เนตรสถานศึกษา - ที่ปรึกษาที่ดูแล - บุญเติม - บุคคลภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญ - รองเท้าภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ทำเอกสาร - กรมวิทยาศาสตร์
11. เก็บรักษาและตรวจสอบเบื้องต้นคือร่องรอยทางเดินทางของน้ำยาห้ามนำเข้าไทยในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ทำเอกสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมวิทยาศาสตร์
12. ตรวจสอบการปิดล็อกภายในห้องทดลองที่ไม่สามารถแก้ไขได้โดยสารที่จะต้องรักษาความลับของห้องทดลอง	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ทำเอกสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมวิทยาศาสตร์
13. รับบันทึกติดตามเดินทางและรายงานที่ต้องการตามแบบฟอร์มที่ได้กำหนดไว้	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึก โน้ตบุ๊ก โทรศัพท์มือถือ จัดเก็บ และรับเข้ามาเป็นหลักฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมวิทยาศาสตร์
14. ผู้รับทราบตัวอย่างต้องได้รับมาตรฐานที่ดีที่สุด พร้อมที่จะรับทราบผลการตัดสินใจของผู้ตัดสินใจ “ได้” หรือ “จังหวะที่ไม่ดี” พร้อมที่จะรับทราบผลการตัดสินใจของผู้ตัดสินใจ “ได้” หรือ “จังหวะที่ไม่ดี” พร้อมที่จะรับทราบผลการตัดสินใจของผู้ตัดสินใจ “ได้” หรือ “จังหวะที่ไม่ดี”	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมผู้รับทราบที่ดีที่สุด พร้อมที่จะรับทราบผลการตัดสินใจของผู้ตัดสินใจ “ได้” หรือ “จังหวะที่ไม่ดี” - จัดเตรียมผู้รับทราบที่ดีที่สุด พร้อมที่จะรับทราบผลการตัดสินใจของผู้ตัดสินใจ “ได้” หรือ “จังหวะที่ไม่ดี” - จัดเตรียมผู้รับทราบที่ดีที่สุด พร้อมที่จะรับทราบผลการตัดสินใจของผู้ตัดสินใจ “ได้” หรือ “จังหวะที่ไม่ดี” 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมวิทยาศาสตร์

2556

୪୮

148

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

କାହାର ପାଇଁ ଏହାର ଅନ୍ତର୍ଗତ କାହାର ପାଇଁ

(រូបីលីម សាខាអន្តែកបុរាណ)

ପ୍ରକାଶକ

၁၆၂၃ မြန်မာ အမျိုးသမီးမှာ မြန်မာ အမျိုးသမီး၏ ပေါ်လောက်မှု မြန်မာ အမျိုးသမီး၏ ပေါ်လောက်မှု

เอกสารที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบตรวจสอบ	มาตรฐานที่ต้องดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	มาตรฐานที่ต้องดำเนินการ แก้ไขและลดผลกระทบของภาษีเงินได้ทั่วไป	ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายที่ 2 ของด้านความไม่พึงประสงค์ในงาน พศ 2535 โดยมีการติดตั้งระบบนำเข้าต้นเหตุเพื่อมาดำเนินการโดยอัตโนมัติให้กับบัญชีของหน่วยงาน - จัดทำข้อมูลมาประเมินร่วมกับผู้ดูแลระบบภาษีเชิงลึก 1 ต้น "ประเทศไทย" - สำหรับลูกค้าที่มีภาระภาษีสูงกว่ามาตรฐานให้พิจารณาดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน - จัดทำรายงานเพื่อพิจารณาปรับปรุงมาตรการต่อไป - ดำเนินการให้กับผู้รับผิดชอบภาษีที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	<p>15. พิจารณาและอนุมัติใช้แบบแผนที่ไม่มาตราการดำเนินการซื้อขายตามปกติและตรวจสอบให้เสร็จภายใน 30 วัน</p> <p>มาตรฐานภาษีของบัญชีที่ต้องดำเนินการเพื่อปรับปรุงภาษีที่ต้องดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการตามที่ได้ทราบมาเพื่อตรวจสอบการเก็บค่าบริการที่ต้องดำเนินการ</p> <p>รับทราบจากผู้รับผิดชอบภาษีที่ต้องดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน - ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน - ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน - ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSC - GPSC - GPSC - GPSC
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	<p>1. จัดทำแผนโดยละเอียดเพื่อรับทราบผลลัพธ์ที่ต้องดำเนินการที่ต้องดำเนินการตามที่ต้องดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการตามที่ต้องดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSC - GPSC
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	<p>2. ประชุมพัฒนาให้ห้องทำงานของบัญชีได้รับการแก้ไขอย่างเหมาะสมอย่างไร ไม่ว่าเป็น จัดอบรมหรือการนำเสนอ</p> <p>ให้ทราบและนำเสนอห้องเด็กที่ต้องดำเนินการให้ ไม่ว่าเป็น ที่ร่วมมือให้ปรับเปลี่ยนการดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี - ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSC - GPSC - GPSC
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	<p>3. จัดทำงบประมาณเบื้องต้นตามเงื่อนไขของแต่ละห้องเด็กที่ต้องดำเนินการตามที่ต้องดำเนินการ</p> <p>รับทราบพัฒนาผลลัพธ์ที่ต้องดำเนินการตามที่ต้องดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน - ดำเนินการให้เสร็จภายใน 30 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSC - GPSC

แบบทดสอบที่ 2 (ท่อ)

ผู้รายงานที่ประเมินผล	มาตรฐานที่ประเมินผล	วิธีযุทธศาสตร์ในการดำเนินการ	ผู้ประเมิน
ผู้อำนวยการบ้านเรือนและสื่อสารองค์กรชุมชน	มาตรฐานที่ประเมินผล และตัวชี้วัดต่อไป	มาตรฐานที่ประเมินผล และตัวชี้วัดต่อไป	ผู้ประเมิน
4. พิจารณาปรับลดงานในให้ด้วยตัวเองเพื่อความพึงพอใจของผู้คนในหมู่บ้านและให้คำชี้แจงที่ทางบ้านเป็นตัวแบบฯ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างบุตรหลานและผู้ใหญ่ในครอบครัวฯ งานนี้ให้บ้านเรือนและชุมชนในห้องเรียน โดยแยกไว้ให้ชุมชนบ้านเรือนฯ รับทราบที่บ้านเรือนฯ	- บริการหนี้ที่ภาระร้าว	- ผลลัพธ์ของมาตรการอย่างสร้างสรรค์	- GPSC
5. บริษัทที่รับเหมาที่ดูแลดำเนินการตามนโยบายทางต้นสังกัดต้องมีความพร้อมในเชิงยุทธศาสตร์และมีความตระหนักรู้ในเชิงยุทธศาสตร์ที่ดูแล	- บริการหนี้ที่ภาระร้าว	- ผลลัพธ์ของมาตรการอย่างสร้างสรรค์	- GPSC
6. ตรวจสอบราคากลางให้ครบถ้วนและตรวจสอบรายการที่ต้องชำระหนี้รายเดือน สำหรับรายเดือนนี้ ไม่ติดโควิด-19 และไม่มีปัญหา เสียหาย	- บริการหนี้ที่ภาระร้าว	- ผลลัพธ์ของมาตรการอย่างสร้างสรรค์	- GPSC
7. จัดซื้อยานยนต์รถจักรยานยนต์ให้เดินทางมาตรวจสอบรถต้องตามสิ่งปลูกต้น รวมทั้งปืนไฟฟ้าให้มีการซ่อมแซมและตรวจสอบต่อไป ให้ติดต่อศูนย์กลางบริการลูกค้าที่ต้องการ	- บริการหนี้ที่ภาระร้าว และตัวชี้วัดต่อไป	- ผลลัพธ์ของมาตรการอย่างสร้างสรรค์	- GPSC
8. จัดทำแบบสำรวจที่บ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ ที่บ้านเรือนจะเกิดความก้าวหน้าและสนับสนุนการพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งในชุมชน ทั้งนี้ให้หากำหนดวันเดือนปีที่จะดำเนินการ	- บริการหนี้ที่ภาระร้าว	- ผลลัพธ์ของมาตรการอย่างสร้างสรรค์	- GPSC

ເຕັມ 2556

ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ ପାତ୍ର

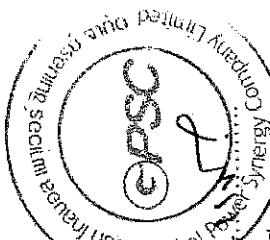
ପ୍ରକାଶକ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପାଠ୍ୟ ପାଠ୍ୟ ପାଠ୍ୟ

(ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ପରିଚୟ)

ପ୍ରକାଶକ

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କରୁଣାମୂଳିକା ମହାଶ୍ରୀ ପାତ୍ନୀ



บริษัท รอนต์แอนด์เทคโนโลยี จำกัด หรือ รอนค์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ		มาตราการซ่อมแซม แก้ไขและลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ลูกงาน	9.1 ความปลอดภัยในศูนย์บริการช่างซ่อมแซมเครื่องจักรกล	1. ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการทำงานที่ขาดจังหวะโดยรีบเข้ามายังที่นั่นโดยเร็วทันที 2. จัดให้มีการเพิ่มห้องที่รับซ่อมต่อรองสำรองเพื่อกิจกรรมเด็ดขาด	- บริษัทเพื่อสิ่งแวดล้อม - บริษัทเพื่อสิ่งแวดล้อม	- ทดลองเพื่อทดสอบ - ทดลองเพื่อทดสอบ	- GPSC - GPSC
บริษัท พลังงานทดแทนไทย					

หมายเหตุ : GPSC คือ บริษัท โนวาพลัส เพาเวอร์ รีสурс จำกัด

ที่อยู่ : บริษัท กอลฟ์แอนด์ ออกฟ์ ลาดพร้าว แขวง จำกัด, 2556.

- ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการทำงานที่ขาดจังหวะโดยรีบเข้ามายังที่นั่นโดยเร็วทันที
- จัดให้มีการเพิ่มห้องที่รับซ่อมต่อรองสำรองเพื่อกิจกรรมเด็ดขาด

ดูแล

หมายเหตุ : GPSC คือ บริษัท โนวาพลัส เพาเวอร์ รีสурс จำกัด

ที่อยู่ : บริษัท กอลฟ์แอนด์ ออกฟ์ ลาดพร้าว แขวง จำกัด, 2556.



ต.๗๐๔๖ ๒๕๕๖

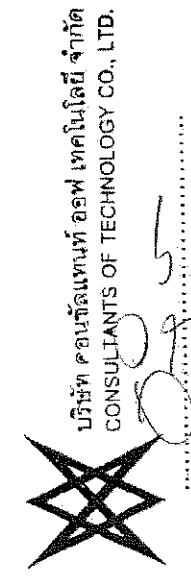
(นายสุจารุณ ยะสี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท กอลฟ์แอนด์ ออกฟ์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



บริษัท พลังงานทดแทนไทย จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓

ก้าวตามรอยพ่อ ที่สืบทอดมาตั้งแต่อดีต

ប្រព័ន្ធគម្ពុជាអេឡាម៌ សម្រាប់ ហេដបូតិសីអី កំណត់
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(๑๖๙) ສາງພານີ້ອະຫຸດກາ ທີ່ກຳມື້ນ

ପ୍ରକାଶନ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

四庫全書

၁၁၁၂ ၁၁၁၃ ၁၁၁၄ ၁၁၁၅ ၁၁၁၆ ၁၁၁၇ ၁၁၁၈ ၁၁၁၉ ၁၁၁၀ ၁၁၁၁ ၁၁၁၂ ၁၁၁၃ ၁၁၁၄ ၁၁၁၅ ၁၁၁၆ ၁၁၁၇ ၁၁၁၈ ၁၁၁၉

ពេលវេលា 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ควบคุมห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	ผลลัพธ์ที่ได้รับ	ผู้ได้รับมอบหมาย
มาตรฐานห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์	มาตรฐานห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6 (HRSG#5-6)	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6 - ตรวจสอบระบบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	- GPSC
	* NOx = 20 พีที.ซี.เอ. หรือไม่เกิน 2.82 กก./กิโลวัตต์ชั่วโมง	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	
	* TSP = 2.30 มิลลิกรัม/สูบบากิโลกรัม เช่น ไม่เกิน 0.40 กก./กิโลวัตต์ชั่วโมง	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	
ประสานหน้าที่ผู้ดูแลตัวร้อน (Auxiliary Boiler)	* ประสานหน้าที่ผู้ดูแลตัวร้อน 2.10 กก./กิโลวัตต์ชั่วโมง	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	
	* NOx = 53 พีที.ซี.เอ. หรือไม่เกิน 2.10 กก./กิโลวัตต์ชั่วโมง	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	
	* TSP = 1.20 มิลลิกรัม/สูบบากิโลกรัม เช่น ไม่เกิน 0.40 กก./กิโลวัตต์ชั่วโมง	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	
	ชั่วโมงต่อวัน ต้องห้าม 25 ชั่วโมงและต้องลดความตัน 1 บรรษัทบาท ต่อชั่วโมงเพื่อ ให้มีปริมาณอากาศส่วนในใบภาระให้มาก (% Excess Air) ร้อยละ 50 หรือเป็นร้อยละของการสูบห้องเผาไหม้ (% Oxygen) ร้อยละ 7	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	
2. จัดไฟฟ้า Steam Injection System ในห้องเผาไหม้ที่ CTG#1-2 (CTG#1-2), ติดตั้ง Steam Injection System สำหรับระบบ SCR ในห้องเผาไหม้ที่ CTG#3-6 (CTG#3-6) และติดตั้ง Low NOx Burner System ให้กับ Auxiliary Boiler เพื่อลดปริมาณการเผาติด NOx ในห้องเผาไหม้ ห้องเผาไหม้ที่ CTG#3-6 ให้มีประสิทธิภาพต่อไป	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6 และห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 3-6	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	- GPSC
3. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากห้องเผาไหม้ในเขตตัวห้องเผาไหม้ เช่น NOx และ O ₂ โดยร่วมกับผู้ผลิตและผู้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6 และห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 3-6	- ต้องตรวจสอบห้องเผาไหม้และผลิตภัณฑ์ 5-6	- GPSC



(นายศุภชัย บุตร)

กรรมการผู้ดูแลห้องเผาไหม้

เดือน มกราคม 2556

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

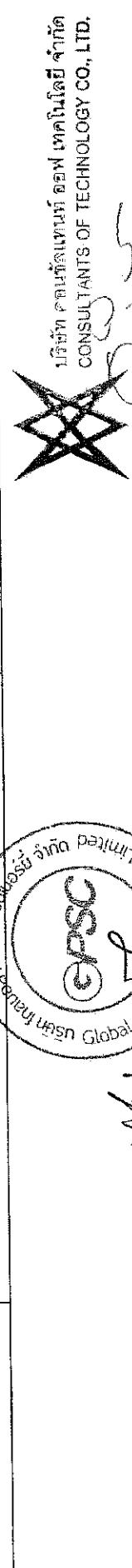
(นางสาวอรอนงค์ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอกน็อกแอลท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Prinsek Co., Ltd.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลลัพธ์การติดตามและประเมินผล	หมายเหตุการดำเนินการ	หมายเหตุดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลลัพธ์การติดตามและประเมินผล</p> <p>4. ห้องเครื่องตรวจสอบเบื้องต้นของคุณภาพอากาศและการติดตามเชื้อ (CEMS Audit) ได้รายวัน "Relative Accuracy Test Audit (RATA)" เป็นประจำวันละ 1 ครั้ง เพื่อให้ได้รับสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด</p> <p>1.2 การจัดการความพิษทางอากาศ</p> <p>1. กําหนดเงื่อนไขทางปฏิบัติและค่าควบคุมเข้มข้นของ NOx ที่ต้องได้จาก CEMS เกินกว่าจะตับ Warning ถ้าหากได้รับค่า 80 ขณะค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าทํา_g/kWh 52.8 พลังเข้ม HRSG 3 ทํา_g/kWh 38.4 พลังเข้ม HRSG 4 ทํา_g/kWh 26.6 พลังเข้ม HRSG 5-6 ทํา_g/kWh 16 พลังเข้ม และกรณี Auxiliary Boiler มีค่าทํา_g/kWh 42.4 พลังเข้ม) และจะตั้ง Alarm กำหนดให้ค่าของ 90 ขณะค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าทํา_g/kWh 59.4 พลังเข้ม HRSG 3 ทํา_g/kWh 43.2 พลังเข้ม HRSG 4 ทํา_g/kWh 28.8 พลังเข้ม HRSG 5-6 ทํา_g/kWh 18 พลังเข้ม และกรณี Auxiliary Boiler มีค่าทํา_g/kWh 47.7 พลังเข้ม) สำหรับให้ห้ามติดตั้งเกียร์ชุดที่ติดตั้งไว้ สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทําการตรวจสอบแนวโน้มของ NOx และ O₂ ที่อาจมีตัวฯ CEMS โดยตรวจสอบต่อวันเพื่อติดตามค่าของ NOx และ O₂ ที่ต้องได้รับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ CEAMS - ติดต่อระบบทดลองตัวดำเนินการ - GPSC - เครื่องตรวจวัดคุณภาพ CEAMS - ติดต่อระบบทดลองตัวดำเนินการ - GPSC - เครื่องตรวจวัดคุณภาพ CEAMS - ติดต่อระบบทดลองตัวดำเนินการ - GPSC 	<p>ผู้รับผิดชอบที่ดูแลติดตามเชื้อ (CEMS)</p> <p>ผู้รับผิดชอบที่ดูแลติดตามเชื้อ (CEMS)</p> <p>ผู้รับผิดชอบที่ดูแลติดตามเชื้อ (CEMS)</p> <p>ผู้รับผิดชอบที่ดูแลติดตามเชื้อ (CEMS)</p>	



๘๗๖๙
๒๕๕๖

(นายศักดิ์ บัวติ๊ะ)
ผู้รับผิดชอบ

การรักษาดูแลติดตามเชื้อ

บริษัท บริษัทแม่ ออก บริษัท จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บริษัทแม่ ออก บริษัท จำกัด
บริษัท บริษัทแม่ ออก บริษัท จำกัด

พ.ศ. ๒๕๖๓ (๗๙)

ผู้แจ้งเหตุ	สถานที่แจ้งเหตุ	สาเหตุที่แจ้งเหตุ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้แจ้งเหตุ	มาศรากบูรณะกัน และไม่ตระหนักรับทราบคำสั่งห้ามในสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้นโดยทางภาคีที่อยู่ในสิ่งแวดล้อม - ผู้นำตัวยังทำภาระที่ดูแลน้ำที่ - กรณีที่เกิดจากดูแลภาระของท่านที่ต้องปรับเปลี่ยน จ้าต (มหาชน) - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้รับข้อมูล ท่านจะไป CEMS สำหรับความเสียหาย - เกิดจากภัยธรรมชาติร่วมกับเครื่องมือได้จาก CEMS Fails/Error ให้ทางเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ - วิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้รีเซ็ต CEMS Service Provider รักษา <p>การประเมิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบในส่วนของการดูแลและติดตามการดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายเป็นปัจจุบัน หากพบปัญหามีสาเหตุ - ผู้แจ้งเหตุและทางภาคีที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบการดำเนินการและดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมาย <p>การรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้ทางผู้แจ้งเหตุและทางภาคีที่ได้รับมอบหมายรักษา ความต้องการของผู้แจ้งเหตุ จึงขอรบกวน! * กรณีต้องหักห้ามโดยผลิตภัณฑ์ที่ท่านได้รับมอบหมายดำเนินการเข้ามายังบริษัทฯ * กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ทางภาคีที่ได้รับมอบหมายดำเนินการเข้ามายังบริษัทฯ * ผู้แจ้งเหตุและทางภาคีที่ได้รับมอบหมายดำเนินการเข้ามายังบริษัทฯ ให้ดำเนินการ Shutdown และทำการแจ้งผู้ใช้งาน * การดำเนินการเชิงพัฒนาตามแนวทางที่ระบุไว้ 	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ

ទីបាត់អំពុជា 2556

A circular logo for Synergy Company Limited. The outer ring contains the text "Synergy Company Limited" at the top and "Global paper Synergy" at the bottom. Inside the circle is a stylized, intertwined logo consisting of a vertical 'S' and a horizontal 'G'.

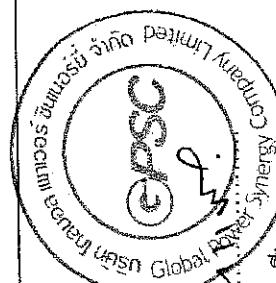
(၁၇၅)

卷之三

၁၃၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၏ အနောက်

หน้าที่ 3 (ต่อ)

ผลการดำเนินงานตามแผนภาระ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. จัดให้มีศูนย์รวมความชำนาญในการพัฒนาเชิงวิชาชีพ ความต้องการ แหล่งเรียนรู้ทางอาชญากรรม ที่มีความเชี่ยวชาญด้านอาชญากรรม ทันสมัย และสอดคล้องกับภารกิจทางอาชญากรรมของประเทศไทย ซึ่งเป็นภารกิจสำคัญของชาติ	- จราจรประจำตัวพัฒนา อาชญากรรม	- ตลอดจนระยะเวลาร่วม 3 ปี	- GPSG
3. กำหนดให้มีการจัดตั้งศูนย์บูรณาการและขับเคลื่อน "แหล่งเรียนรู้ ผู้ทรงคุณวุฒิ พัฒนาเชิงวิชาชีพ อาชญากรรม" ที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายอาชญากรรมเชิงพิเศษ ให้เป็นการเรียนรู้ ซ้อมและฝึกอบรม ผู้ปฏิบัติงานอาชญากรรมทั้งหมด	- ระบบบำบัดด้วยพืชทางอาชญากรรม	- ตลอดจนระยะเวลาร่วม 3 ปี	- GPSG
4. กำหนดมาตรฐานและปรับปรุงมาตรฐานก่อน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ก่อภัยอย่างต่อเนื่องเพื่อการพัฒนาและยั่งยืน	- จราจรประจำตัวพัฒนา อาชญากรรม	- ตลอดจนระยะเวลาร่วม 3 ปี	- GPSG
5. บันทึกสถิติ CEMS มีค่าผู้เสียหายต่อรายบุคคล Alarms ทุกครั้ง โดยบันทึกลงในแบบฟอร์มที่สำเนาไปยังศูนย์ฯ ให้บันทึกไว้ในแบบฟอร์มเดียว	- เครื่องจักรประจำตัวพัฒนา อาชญากรรม (CEMS)	- ตลอดจนระยะเวลาร่วม 3 ปี	- GPSG
2. ต้านทานทุก	- คณะกรรมการให้คำแนะนำและประเมินภัยคุกคามที่สำคัญต่อการติดตั้งที่ห้องในนโยบาย ที่ไม่ประทับใจทางด้านความปลอดภัย ให้ต่อไปในรอบ 3 ปี ตามที่ต้องการให้เป็นไปได้	- ภายในที่นี่โดยตรง	- GPSG



เดือนกุมภาพันธ์ 2556

(นายจิรภรณ์ บาก)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โภณศัลย์เทคโนโลยี จำกัด
GPSG CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท โภณศัลย์เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท โภณศัลย์เทคโนโลยี จำกัด

ຄົກລາງທີ 3 (ຕໍ່ອັນດຸ)

๒๕๕๖

บริษัท _consultants จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(୧୦୫)

କାନ୍ତିରେ ପାଦମୁଖ ପାଦମୁଖ ପାଦମୁଖ

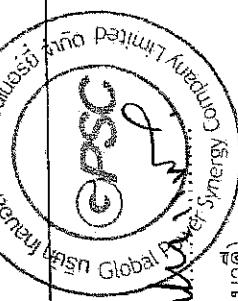
ศตวรรษที่ ๓ (ต่อ)

卷之三

藏文大藏经

၁၇၅၂ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၁၃၆၈ ပုဂ္ဂနိုင်၊ မန္တလေးရွာ၊ မန္တပြည် ခြောက်

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ 2556



ภาษาไทยที่ 3 (ภาค)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท โคนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด

四〇八

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

፩፻፭፻

၁၃၀၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၏ ပိုမိုကြော်ချင်မှု အတွက် မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၏ ပိုမိုကြော်ချင်မှု အတွက်

藏文大藏经

卷之三

คุณครูภาษาไทย 3 (ต่อ)

ପ୍ରକାଶକ

บริษัท ดิจิทัลเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

卷之三

卷之三

หน้า ๓ (๗๙)

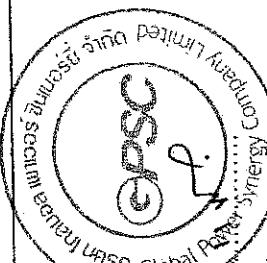
ଅକ୍ଟୋବର ୨୫୫୬

(ପ୍ରକାଶକ)

ପ୍ରଦୀପ ମିଶନ୍ସାହୁରାଜାକୁମାର

କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

၁၇၈၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၊ မြန်မာနိုင်ငြာနတေသန၊



บริษัท ศรีนันต์คอนсалติ้ง
CONSULTANTS LTD.

(ପ୍ରମାଣିତ କାନ୍ତିକାଳୀନ ଶାସନଗୁଡ଼ିକ)

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

92/122

ตรางาชที่ ๓ (ต่อ)

ພຣະກາມຢູ່ 2556

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ପରିବାର

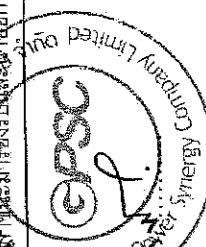
၁၆၂၀၁၇ ၂၀၁၈ ၂၀၁၉ ၂၀၁၀ ၂၀၁၁ ၂၀၁၂ ၂၀၁၃ ၂၀၁၄ ၂၀၁၅ ၂၀၁၆

(ପ୍ରକାଶକ ଲକ୍ଷ୍ମୀନାରେନ୍ ଦଶ୍ତରୀ)

៥៤៦

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ

บริษัท ดีคอนซัลต์แอนด์ ဝอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ประกอบการและแหล่งรวม	มาตรฐานและตัวต้องห้าม	สถานศึกษาเป็นการ	รัฐบูรณาคุณการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ประกอบการและแหล่งรวม	มาตรฐานและตัวต้องห้าม - ต้านทานต่อสารเคมีที่ใช้ในแม่สีครุภัณฑ์ที่ห้ามอย่างเด็ดขาดที่ทางราชการห้ามนำเข้าจัดตั้งในประเทศ - แผ่นกาวข้อต่อ (Fil Sheet) อะคริลิก RO ที่ห้ามอย่างเด็ดขาดที่ห้ามนำเข้าจัดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการซึ่งแบ่งออกตามกิจจกรรม	- ภายนอกพื้นที่ศูนย์ฯ - ภายนอกพื้นที่ศูนย์ฯ	- เนื่องรัฐบูรณาคุณการดำเนินการที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - เนื่องรัฐบูรณาคุณการดำเนินการที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
2. วัสดุที่ไม่ใช่ส่วนของอุปกรณ์เครื่องจักร	- TiO ₂ Catalyst ที่ใช้ในระบบ SCR ในเบตง CTG และสิ่นศูนย์ฯ ก็ใช้ใน - อะลูมิเนียมที่ห้ามนำเข้าจัดตั้งที่ห้ามนำเข้าจัดตั้งตามกฎหมายฯ และนำเข้ามาในกิจจกรรม - "สีกรอบเฟรนช์" อะคริลิกเป็นสีที่ห้ามนำเข้าจัดตั้ง 200 ตี้ตั้ง เนื่องในมาตรการดูแลรักษาฯ ฯและเสีย เนื่องจากเป็นสีห้ามนำเข้าจัดตั้งจากราชการฯ ที่ห้ามนำเข้าไป กิจจกรรม	- ภัยภัยในพื้นที่ศูนย์ฯ - ภัยภัยในพื้นที่ศูนย์ฯ	- เนื่องรัฐบูรณาคุณการดำเนินการที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - เนื่องรัฐบูรณาคุณการดำเนินการที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- GPSC
3. อุปกรณ์และสิ่งของที่ห้ามนำเข้าจัดตั้งในพื้นที่ศูนย์ฯ ตามประกาศฯ	* ห้องน้ำสุขา ห้องน้ำสาธารณะที่ห้ามนำเข้าจัดตั้งในพื้นที่ห้ามนำเข้าจัดตั้ง * เก้าอี้หุ้มผ้า ห้องน้ำสาธารณะที่ห้ามนำเข้าจัดตั้ง * ห้องน้ำสาธารณะที่ห้ามนำเข้าจัดตั้ง	- ภัยภัยในพื้นที่ศูนย์ฯ - ภัยภัยในพื้นที่ศูนย์ฯ	- เนื่องรัฐบูรณาคุณการดำเนินการที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบและตรวจสอบดำเนินการ	- GPSC

บริษัท คอนซัลแตนท์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

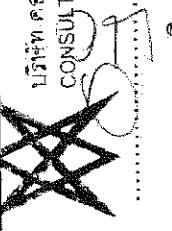
(นางสาวอรุณรัตน์ ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ศศิปัลล์เทคโนโลยี จำกัด หรือ ศศิปัลล์ จำกัด
บริษัท ศศิปัลล์ เทคโนโลยี จำกัด หรือ ศศิปัลล์ จำกัด

๗๗๗๔๒ ๒๕๕๖

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ก่อซ่อมและดูแลรักษา	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ	ช่วยเหลือดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติภารกิจ
(7) บริษัท ศรีวันรักษ์จำกัด ความปลูกด้วยภายใน	มาตรฐานการรักษาภัย แก้ไขและตรวจสอบภัยและดูแลรักษา	- ภายในทุกที่ที่ออกงาน	- ห้องคอมพิวเตอร์สำนักงานฯ	- GPSC
7.1 ความปลูกด้วยภายใน	4. ปูมทึกรักษาภัยและการตรวจสอบภัยที่เกิดขึ้น ตรวจสอบส่องอุปกรณ์ที่เครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในห้องที่ต้องการ โดยรอบหน้างานอย่างไร้เสีย	- ภายในทุกที่ที่ออกงาน	- ห้องคอมพิวเตอร์สำนักงานฯ	- GPSC
(7) บริษัท ศรีวันรักษ์จำกัด ความปลูกด้วยภายใน	1. จัดตั้งคุณภาพมาตรฐานของห้องครัวตามระดับมาตรฐาน 2. กำหนดเวลาโดยประมาณต่อวันครัว เช่น ก่อนเดือนสิงหาคมทุกครั้งที่ต้องตามมาอย่างน้อยครั้งต่อเดือน 3. จัดทำใบไม้ใบตองหรือกระดาษไม้ชีดเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์ครัวและห้องครัวให้สะอาดทุกครั้งที่ต้องมาอย่างน้อยครั้งต่อเดือน ถ้าไม่สามารถจัดทำได้ ให้แจ้งผู้ดูแลห้องครัวทราบเมื่อเป็นครั้งแรก 4. ลูกค้าต้องรับรองว่าห้องครัวที่จัดตั้งไว้ตามมาตรฐานดังนี้ ห้องครัวต้องสะอาด ปราศจากเชื้อโรค ไม่มีแมลงสาบ ตุ่นรัง * ห้องครัวไม่มีรัง * ห้องพักผ่อนรักษา * แห่งความเรียบง่าย * ผ้าใบตัดจากก้านไม้ * บุฟเฟ่ต์ห้องครัวดีไซน์ * ห้องน้ำและห้องครัวต้องสะอาด	- ภายในทุกที่ที่ออกงาน - ภายในทุกที่ที่ออกงาน - ภายในทุกที่ที่ออกงาน - ภายในทุกที่ที่ออกงาน - ภายในทุกที่ที่ออกงาน	- ห้องคอมพิวเตอร์สำนักงานฯ	- GPSC
				บริษัท ศรีวันรักษ์จำกัด ของ นายปริญญา จันทร์ CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (นายสร้างเสริมภักดี หักดิบ) ผู้อำนวยการ

บริษัท ศรีวันรักษ์จำกัด ของ นายปริญญา จันทร์
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นายสร้างเสริมภักดี หักดิบ)

ผู้อำนวยการ

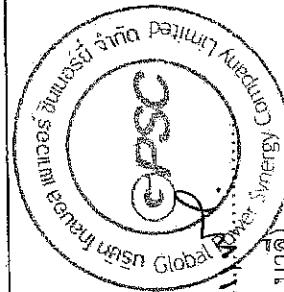
บริษัท ศรีวันรักษ์จำกัด เพาเวอร์ ชีมเมอร์ช จำกัด
กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท ศรีวันรักษ์จำกัด ของ นายปริญญา จันทร์

เดือนมีนาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการดำเนินงานด้วยคอมพิวเตอร์	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานข้อมูลนักวิเคราะห์เชิงเชิงคุณภาพและคุณธรรม	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	ภายในหน่วยงาน	ประจำเดือน	ผู้อำนวยการ
5. กำหนดมาตรฐานเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานเชิงคุณภาพ เช่น สามารถนำไปใช้การคุณลักษณะพิเศษของมาตรฐาน	- ภายในหน่วยงาน	- ภายในหน่วยงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSC
6. จัดให้มีมาตรฐานภาษาไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายที่ได้รับการอนุมัติ	- ภายในหน่วยงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSC
7. จัดให้มีมาตรฐานที่ถูกต้องตามกฎหมายที่เข้ามาปฏิบัติงาน (work permit)	- ภายในหน่วยงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSC
8. จัดให้มีการประเมินภาระงานตามภาระความปลอดภัยในงานที่อาจเกิดขึ้น สำหรับพนักงานในหน้าท่าศูนย์และพื้นที่ที่อยู่อาศัย สำหรับพนักงานที่อยู่อาศัยในบริษัทฯ เนื่องจากภาระงานไม่สอดคล้องกับความสามารถที่มีอยู่ ให้ยกเว้นบุคคลที่หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ผู้ช่วยผู้อำนวยการและผู้ดูแล	- กำหนดภาระงานให้พนักงานที่มีความสามารถได้รับภาระที่เหมาะสม	- ภายในหน่วยงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSC
9. ประเมินภาระการทำงาน HAZOP ของโครงการและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เกิดขึ้น ประจำเดือน ผู้ช่วยและ P & ID และหน้าที่ผู้ดูแลงานที่อยู่อาศัยต่อว่าถ่ายทอดถ้วนถี่ ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	- ประเมินภาระการทำงาน HAZOP ของโครงการและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เกิดขึ้น ประจำเดือน ผู้ช่วยและ P & ID และหน้าที่ผู้ดูแลงานที่อยู่อาศัยต่อว่าถ่ายทอดถ้วนถี่ ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง	- ภายในหน่วยงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSC



ตุลาคม 2556

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(มหาสารคาม บุรีรัมย์ ประเทศไทย)
ผู้อำนวยการ

บริษัท โกลบอล พาวเวอร์ อิเนอร์จี้ จำกัด
กรรมการผู้จัดการใหญ่
ประวิตร ใจดี

ประวิตร ใจดี ประธานที่ปรึกษา บริษัท

6

ପ୍ରକାଶକ

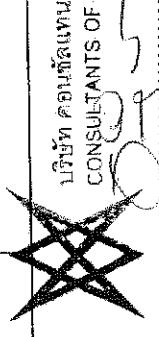
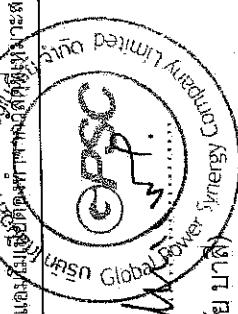
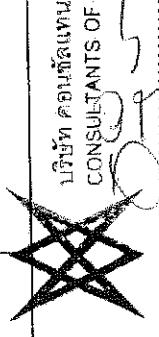
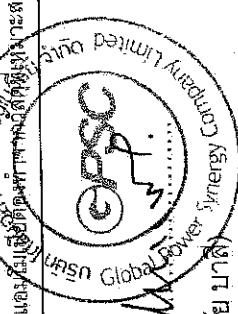
ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କି ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ଅଧିକାରୀ ଏହାର ଅଧିକାରୀ ଏହାର ଅଧିକାରୀ ଏହାର ଅଧିକାରୀ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

(၃၅၈) မြန်မာဘာရေးဝန်ကြီးခုံ

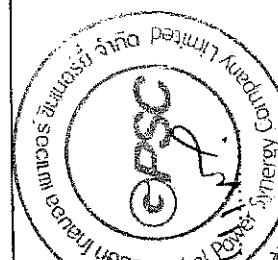
บริษัท สถาปัตยกรรม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ประกอบการส่งออกต่างด้วย	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบที่ใช้ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานส่งออกต่างด้วย	มาตรฐานส่งออกต่างด้วย	มาตรฐานส่งออกต่างด้วย	มาตรฐานส่งออกต่างด้วย	มาตรฐานส่งออกต่างด้วย
4. เก็บภาษีเดือนปีก่อนออกให้ถึงในเดือนต่อมา 15 ญ.ม. จำนวน 1 ถึง ห้าหมื่นบาทศูนย์บาทเดียว ที่สามารถเก็บได้ส่วนใดส่วนหนึ่งได้ 100%	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง ที่สามารถเก็บได้ส่วนใดส่วนหนึ่งได้ 100%	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ตรวจสอบและตรวจสอบต่อไปในภายหลัง	- GPSSC
5. เก็บภาษีได้ครบทั้งหมดในเดือนต่อมา 15 ญ.ม. จำนวน 1 ถึง ห้าหมื่นบาทศูนย์บาทเดียว ที่สามารถเก็บได้ส่วนใดส่วนหนึ่งได้ 100%.	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ตรวจสอบและตรวจสอบต่อไปในภายหลัง	- GPSSC
6. เสื้อภาระของผู้นำเข้าต้องชำระเงินภาษีอากรที่ได้รับและชำระภาษีอากรตามที่กำหนด ก่อนหนึ่งเดือน	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ตรวจสอบและตรวจสอบต่อไปในภายหลัง	- GPSSC
7. เสื้อภาระของผู้นำเข้าต้องชำระเงินภาษีอากรที่ได้รับและชำระภาษีอากรตามที่กำหนด ก่อนหนึ่งเดือน	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ตรวจสอบและตรวจสอบต่อไปในภายหลัง	- GPSSC
8. ห้องน้ำต้องสะอาดและไม่มีกลิ่นเหม็นสกปรกคุ้น	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ตรวจสอบและตรวจสอบต่อไปในภายหลัง	- GPSSC
9. ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องน้ำสาธารณะให้เป็นห้องน้ำสะอาดอย่างต่อเนื่องโดยไม่ขาดตอน ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง และภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง และภายนอก	- ตรวจสอบและตรวจสอบต่อไปในภายหลัง	- GPSSC
7.3 มาตรการความปลอดภัย เพื่อยกเว้นการเผยแพร่ภัยต่างๆ	1. มาตรการความปลอดภัยต่างๆ ที่ไม่สามารถลดลงอย่างแม่นยำในเบี้ย - ห้องน้ำและห้องน้ำสาธารณะที่เจ็บปวดเมื่อยเมื่อเดิน (Container Apparatus) ห้องน้ำแบบ Open toilet และ Container toilet ห้องน้ำที่ต้องใช้แรง (Maximum Operable Force) มากกว่า 50 กิโลกรัม - ลูกปืนที่ห้องน้ำรวมทั้งห้องน้ำและห้องน้ำสาธารณะที่ต้องใช้แรงมากกว่า 50 กิโลกรัม	บริษัท กอนฟอร์ม เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  	(นางสาวนันดา พากษิต) ผู้อำนวยการ	บริษัท กอนฟอร์ม เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการทดสอบและการดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานป้องกัน แก้ไขและลดภัยเสียด้วยวัสดุ</p> <p>บริโภคติดตั้งในบ้านและห้องทำงานสำหรับไฟ (Fire Hazards) ในระบบพื้นที่ห้องและสำหรับห้องทำงานของอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดไฟเผาสามารถตัดไฟออกจากภายนอกได้โดยการก่อตัว (Sun Shielding) และตัดไฟที่น้ำด้วยดike (Dike) - ถังเก็บเคมีภัณฑ์ต้องตั้งทางเดียวไม่ชิดกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ - บริโภคต้องไม่ใช้วัสดุที่มีอันตรายต่อไฟ (Ignitable Material) เช่น อะซิเต้นส์ หรือสารทึบไฟ เช่น ไนโตริกออกไซด์และก๊าซ - ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของน้ำที่ไปทุกๆ 一处ที่ต้องตัดน้ำ <p>(ยกเว้น Safety Relief Valve)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊อกเปิดปิดไม่ลื่นไหลในปริมาณน้ำอย่างดี ขนาดควรเลือกตามมาตรฐาน ANSI ASME B1.20.1 - ร่องสูบ 15 เส้นได้มาตรฐานอย่างดี <p>ถังรับเคมีภัณฑ์ต้องตามมาตรฐานสากล (International Standard)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งต้องตั้งต่ำกว่าระดับของห้องสะอาด เพื่อให้ไม่เกิดเหตุขัดขวาง - ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันที่ติดตั้งไว้ในห้องของเคมีเคมี (Ammonia Detector) - บริโภคต้องติดตั้งติดกันร่วมกับห้องของเคมีเคมี เช่น บีบีม วาล์ว ห้องต่อ (Fitting) โดยตั้งค่าต่ำสุดไม่ต่ำกว่า 20 พีดิลัม (Low Alarm) และ 50 ชัฟฟ์ต์ (High Alarm) 			



ธันวาคม 2556

(นายสุจารุพันธุ์ บากส์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

(นางสาวนิษฐา ทิพย์)

ผู้อำนวยการฯ

บริษัท ศักดาลดา จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท ศักดาลดา จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท ศักดาลดา จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้ทรงคุณวุฒิและนักออกแบบ	รายการรับประทาน แก้ไขและตรวจสอบการติดตั้งและทดสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ทรงคุณวุฒิและนักออกแบบ	2. มาตรฐานความปลอดภัยบริเวณ Piping, Tubing และ Fitting - Piping, Tubing และ Fitting หากท้าทาย ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในการใช้งาน ไม่ต้องทนทรมาน เช่น ไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า ห้องเผาไหม้ ฯลฯ - ผู้ทรงคุณวุฒิและนักออกแบบที่ต้องออกแบบเพื่อสามารถทนแรงดัน ได้มากที่สุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)	- บริษัทเด็กเกอร์เกียร์ประเทศไทย และประเทศไทย	- ตลอดระยะเวลาทดสอบ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSG
ผู้ทรงคุณวุฒิและนักออกแบบ	3. มาตรการต้านอุบัติเหตุภัย - จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด ในบริเวณที่มีภัยคุกคาม ไม่ใช่ภายนอก เช่น ไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า ห้องเผาไหม้ ฯลฯ - จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณที่มีภัยคุกคาม เช่น ไฟฟ้า ห้องเผาไหม้ ที่เข้าสู่ได้ยาก	- บริษัทเด็กเกอร์เกียร์ประเทศไทย และประเทศไทย	- ตลอดระยะเวลาทดสอบ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSG
ผู้ทรงคุณวุฒิและนักออกแบบ	4. มาตรการรักษาภาระรับน้ำหนัก - ลดให้เหลืออย่างน้อยครึ่งหนึ่งของน้ำหนัก ที่รับภาระของรวมทั้งสิ้นที่ต้องรับภาระ ที่สูงกว่าเดิม - การซัพพอร์ตภายนอกไม่ควรจะปฏิบัติได้ต่อเนื่อง เนื่องจากอาจทำให้เกิด การร้าวซึ่งเป็นภัยคุกคาม - การซัพพอร์ตภายนอกไม่ควรติดต่อโดยตรงที่ตัวโครงสร้าง ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ - ติดตั้ง Shut-off Valve ไม่ติดต่อที่ทาง Connection	- บริษัทเด็กเกอร์เกียร์ประเทศไทย และประเทศไทย	- ตลอดระยะเวลาทดสอบ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- GPSG

บริษัท CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 1 บริษัท CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. จำกัด
 (นางสาวกานันธ์ ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 ผู้อำนวยการ

ตุลาคม 2556

บริษัท อนันต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(บริษัทอนันต์เทคโนโลยี จำกัด ทั้งหมด)

ପ୍ରକାଶକ

၁၃၂၁။ မြန်မာရှိသူများ၏ အကောင်းဆုံး မြန်မာရှိသူများ၏ အကောင်းဆုံး

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କିମ୍ବା ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କିମ୍ବା ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କିମ୍ବା

ພັດທະນາ 2556

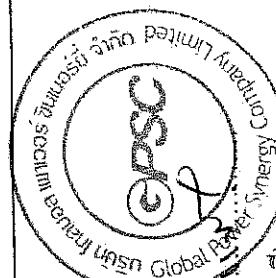
โครงการที่ 3 (ภาค)

ଅନ୍ତର୍ଗତ ୨୫୫୬

၁၇၅

မန္တရာရမြိုဏ်

၁၆၂၈ မြန်မာ ပိန္ဒေသ မင်္ဂလာ ၁၇၃၅ ခုနှစ်၊ မြန်မာ ၁၇၃၅ ခုနှစ်



(၁၃၅၈) မြန်မာရုပ်ပိုင်

ପ୍ରକାଶନ

ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା କି ଏହା କିମ୍ବା ଏହାର ଅଧିକାରୀ ହେଲା କିମ୍ବା

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลก่อภัยที่อาจเกิดขึ้น	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและผ่อนคลายภัยและการลอบด้วยวิธี	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<p>มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่สำคัญที่สุดคือ “ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า” ที่ต้อง “ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า” ให้เป็นมาตรฐานตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบเบ่งจุดเพลิงไฟฟ้า (Fire Alarm System) គาระบดูดมัฟฟ์ที่ต่างๆ ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า - ติดตั้งสถานีแจ้งไฟฟ้า (Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector) - ติดตั้งห้องน้ำดับเพลิงและห้องดับเพลิงที่ต้อง “ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า” ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire monitor, Portable Fire Extinguisher <p>(Jockey Pump)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องดับเพลิงจากแม่น้ำ - ห้องซ่อมแซมไฟฟ้าและห้องดับเพลิง รวมทั้งห้องดูดมัฟฟ์ที่ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า - ห้องซ่อมแซมไฟฟ้าที่บ้าน 1,400 ลิตร ม. โดยกับประตูห้องซ่อมแซมไฟฟ้า <p>2. ห้องซ่อมแซมงานดูดซูบสูบก๊อกกันอัคคีภัยที่ต้อง “ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า”</p>	<p>ภายในพื้นที่ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า</p> <p>ภายในพื้นที่ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า</p> <p>ภายในพื้นที่ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- GPSC</p> <p>- GPSC</p> <p>- GPSC</p>
7.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<p>1. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับห้องซ่อมแซมไฟฟ้า ที่ 1 - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับห้องซ่อมแซมไฟฟ้า ที่ 2 - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับห้องซ่อมแซมไฟฟ้า ที่ 3 	<p>ภายในพื้นที่ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า</p> <p>ภายในพื้นที่ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า</p> <p>ภายในพื้นที่ห้องซ่อมแซมไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- GPSC</p> <p>- GPSC</p> <p>- GPSC</p>

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

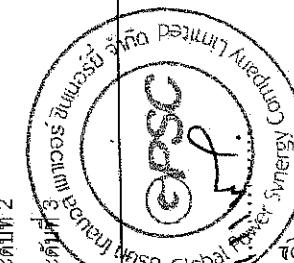

(นางสาวกานดา ทักษิร ทักษิร)

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ศรีราชาเดช จำกัด ออกห้องแมลงวัน จำกัด

บริษัท ศรีราชาเดช จำกัด ออกห้องแมลงวัน จำกัด
กรุณาตรวจสอบว่า ได้ดำเนินการแล้วหรือยัง

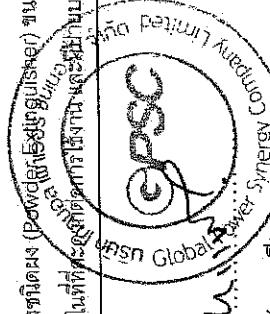
ตุลาคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้รายงานประจำเดือน	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดภัยทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 ต้านยั่นเชิงชายแดน	<p>2. จัดให้มีการฝึกหัดอบรมเพื่อป้องกันภัยทางสิ่งแวดล้อม ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการสร้างความสงบเป็นพื้นที่ราบรื่น 2-3 วันก่อนปีใหม่ฯ โดยผู้ช่วยบก.เดินทางเข้าไปท่องเที่ยวและสำรวจพื้นที่ภารกิจตามแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 3 พร้อมผู้รายงานการติดตามแผนฯ ให้หน่วยงานราชการฯ ละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ผลักดันภารกิจของบุคลากรทางการปฏิรักษาป้องกันภัยทางสิ่งแวดล้อม ในการรักษาความศ�ร์ทึ่งและ ห้ามพื้นที่คุกคามหรือเขตข่ายของบุคคลนอกราชอาณาจักรโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายและห้ามนำข้อมูลใดๆ ออกจาก ประเทศ</p> <p>4. ติดต่อรัฐบาลและสำนักงานที่เกี่ยวข้องไม่ชัดให้ในกรณีที่อาจมีแนวโน้มที่จะเกิด ภัยทางสิ่งแวดล้อมและภัยทางการค้าขึ้นและตรวจสอบภัยทางการค้าเดือนต่อเดือน “โดยรอบ”</p> <p>5. ติดต่อรัฐบาลและหน่วยงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังภัยทางการค้าเดือนต่อเดือน “โดยรอบ” ดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ทำการฝึกหัดอบรมเพื่อป้องกันภัยทางสิ่งแวดล้อม - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSCC - GPSCC - GPSCC - GPSCC - GPSCC
7.7 ต้านยั่นเชิงชายแดน	<p>1. จัดตั้งกลุ่มแก้ไขภัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีภารกิจเรียนรู้และ การเฝ้าระวังภัยทางการค้า (Pipeline Surveillance)</p> <ul style="list-style-type: none"> * สำนักงานที่ร่วมทุนกับประเทศไทย (Thailand Pipeline Monitoring) ภายใต้ชื่อ “ โครงการบูร์พาภูมิภาค 1 เต็มๆ” - ภารกิจรักษาความปลอดภัย (Pipeline Maintenance) * ตรวจสอบภัยทางการค้าและตรวจสอบภัยทางการค้าของประเทศไทย ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้อำนวยการสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้อำนวยการสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้อำนวยการสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้อำนวยการสำนักงานที่เกี่ยวข้อง
7.8 ต้านยั่นเชิงชายแดน	<p>1. จัดตั้งกลุ่มแก้ไขภัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีภารกิจเรียนรู้และ การเฝ้าระวังภัยทางการค้า (Pipeline Surveillance)</p> <ul style="list-style-type: none"> * สำนักงานที่ร่วมทุนกับประเทศไทย (Thailand Pipeline Monitoring) ภายใต้ชื่อ “ โครงการบูร์พาภูมิภาค 1 เต็มๆ” - ภารกิจรักษาความปลอดภัย (Pipeline Maintenance) * ตรวจสอบภัยทางการค้าและตรวจสอบภัยทางการค้าของประเทศไทย ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง - ภายนอกสำนักงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSCC - GPSCC - GPSCC

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการทดสอบของทดสอบ	มาตรฐานที่ต้องมีการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey) <ul style="list-style-type: none"> * สำหรับรอยรั่วของงานพื้นดินที่ต้องการทบทวนสูงสุด เป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือน * ตรวจสอบรายการกรุณาณ Coating เป็นไปอย่างถูกต้อง 1 เดือน * ตรวจสอบสภาพผิวทางสถาปัตยกรรมไม่ใช่การรักษาความเรียบ ไม่ใช่การรักษาความเรียบ ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบตรวจสอบต่อวัน - ผู้ดูแลระบบตรวจสอบต่อวัน - ผู้ดูแลระบบตรวจสอบต่อวัน 	- GPSC
<ul style="list-style-type: none"> - บริการและสนับสนุนศูนย์ปฏิบัติงานที่ต้องรักษา * จัดทำเอกสารในความต้องการที่ต้องรักษา (MRS) ที่มีอยู่ปัจจุบัน * ต้องรักษาที่ด้วยอุปกรณ์ที่ดูแลโดยบุคคลเดียวได้ตัวเดียว * ต้องรักษาที่ด้วยอุปกรณ์ที่ดูแลโดยบุคคลเดียวได้ตัวเดียว แต่ต้องมีผู้ตรวจสอบที่ต้องรักษา 2 ตัว เพื่อป้องกันไม่ให้มีการเข้ามาเข้าไปโดยอิสระ ทั้งนี้ต้องมีผู้ตรวจสอบที่ต้องรักษาสองคนด้วย * ผู้รับผิดชอบ By pass และระบบการรั่วสำหรับในกรณีเกิดความไม่สงบของช่องทางของท่อสันดาล * ติดตั้งวาล์วควบคุมการล้างทำความสะอาดที่ต้องรักษา * ติดตั้งบูรณาการความปลอดภัยของระบบห้องสำหรับห้องสำหรับซ่อมบำรุง ได้แก่ Flow meter, Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Airgap Off Valve 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบตรวจสอบต่อวัน 	- GPSC
<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งชุดติดตั้งไฟฟ้าและเครื่องจ่ายไฟฟ้าที่ต้องรักษา * ติดตั้งบูรณาการความปลอดภัยของห้องสำหรับซ่อมบำรุง ให้เป็นห้องเดียว 1 เครื่อง โดยติดตั้งไฟฟ้าในห้องสำหรับซ่อมบำรุงที่ต้องรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในที่ต้องรักษา - ภายนอกที่ต้องรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลระบบตรวจสอบต่อวัน - ผู้ดูแลระบบตรวจสอบต่อวัน 	 <p>บริษัท กองทุนเพื่อการลงทุน จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. (นางสาวนันดา พากนกาน)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p>

ពេជ្ជរាជវិធី ៣ (ពេជ្ជ)

បច្ចុប្បន្ន និងអគ្គនភេទ ទូរសព្ទ ហេដ្ឋនិតិយវិកាត

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

卷之三

三

၁၇၀၈ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၂၅ ရက်နေ့၊ ခုနှစ် ၁၇၀၈ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ၊ ၂၅ ရက်နေ့၊

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତପ୍ରକାଶନ ପ୍ରକାଶନ ପରିଷଦ୍

กันยายน ๒๕๕๖

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

၁၃၁၂ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ အမြတ်အမြတ် ပေါ်လေသူများ၏ အတွက် အမြတ်အမြတ် ပေါ်လေသူများ၏ အတွက်

ตราสัญลักษณ์ ๓ (ต่อ)

บริษัท โภคินส์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(၂၅၉၄) ဘဏ္ဍာရန်

សេចក្តីពង្រាក់

၁၃၂၁ မြန်မာ အမျိုးသမီးမှု ၁၃၂၁ မြန်မာ အမျိုးသမီးမှု

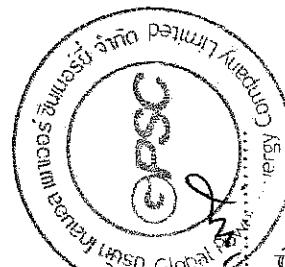
କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

માત્રાંક 2556

108/122

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรอบนำเสนอส่วนตัว	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	รายการทำสำนักงาน	ผู้รับผิดชอบ
3. การรับประคองร่องรอย - จัดให้มีแม่ปืนดีกรีรับประคองร่องรอยเมืองพัทยาให้ตามสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 แสดงนิเทศน์การรักษาและดูแลสถาปัตยกรรมเรือน) - ดำเนินการแก้ไขร่องรอยเดิม ทิศทางเดิมของรากต้นไม้ในงานรากชุมพักดูแล ซุกซ่อนร่องรอยเดิมเพื่อเก็บรักษาสภาพต้นไม้ในโครงสร้างและรักษาภาระรากอย่างดี โดยรักษาความชื้นรากไว้ - หากต้องการลดภาระรากต้นไม้ลงครึ่งหนึ่งให้มีภาระทางการเดินทางจากสถานที่เดิม การพัฒนาผังชุมชนที่จะจัดตั้ง ทางบริษัทฯ ต้องดำเนินการตรวจสอบความต้องร้าวของรากที่ต้องถูกตัดขาด ซุกซ่อนอย่างดีก่อน	- ภายนอกโครงการและภายใน โดยรอบโครงการ - ผู้เชี่ยวชาญด้านภาระราก - ผู้เชี่ยวชาญด้านภาระราก	- ศูนย์ทดสอบภาระรากสำนักงาน - ศูนย์ทดสอบภาระรากสำนักงาน - ศูนย์ทดสอบภาระรากสำนักงาน	- GPSC
10. สูบหรือยกไฟ - ดำเนินการทบทวนร่องรอยในโครงสร้างของบ้านอย่างละเอียด 5 นาทีก่อนถอดหม้อน้ำ และตั้งไฟไม่ใช้ของดูดเสียงร้องไฟฟ้าไฟฟ้าห้องน้ำ เช่น โคมไฟเดิม บลั๊ม ซึ่งหันหน้า แสงจะหายตัวอย่างไม่ทั่วถึง (รูปที่ 3 ที่ตั้งไฟซึ่งหาย)	- รักษาภาระรากให้ต่ำที่สุด	- รักษาภาระรากให้ต่ำที่สุด	- GPSC



(นายจันทร์พงษ์ ปาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โภคภัณฑ์ เทคโนโลยี จำกัด
กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2556

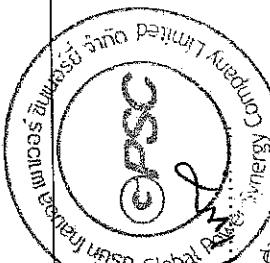
บริษัท โภคภัณฑ์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการบริหาร

บริษัท โภคภัณฑ์ เทคโนโลยี จำกัด
กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

พิชัยรัตน์ จิตราภรณ์

ພຸດທະນາຄມ 2556



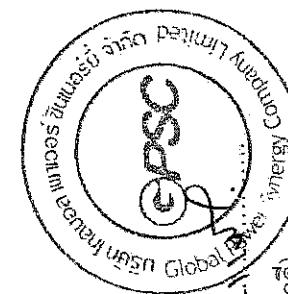
(۲۵۷)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรอบแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานชีวภาพที่ดีของสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 ผลกระทบต่อระบบน้ำ ดูดกรด	1. ลดปัมพ์สูบน้ำและห้ามปั้มน้ำครั้งรวมกันเพื่อสิ่งแวดล้อม น้ำท้องทางการเพื่อความยั่งยืน	- ภาระในโครงการและผู้รับผิดชอบ โดยรวมโครงการ	- ผลกระทบและผลกระทบต่อผู้ใช้งาน - GPSC

หมายเหตุ : GPSC ศื้อ บริษัท โนวาบอร์ด จำกัด จำกัด

ที่มา : บริษัท โนวาบอร์ด จำกัด เทคโนโลยี จำกัด, 2556

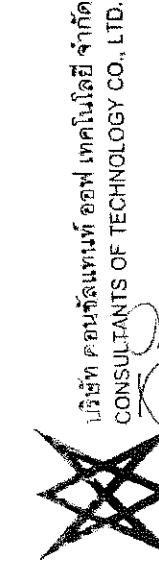


ถูกตาม 2556

(นายจุกรชัย บาน)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โนวาบอร์ด จำกัด ศูนย์แม่ข่าย จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทั้งษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โนวาบอร์ด จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรวัดการรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการ
โดยซึ่งการดูแลและรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อม เช่น ไม่ปล่อยมลพิษเข้าไปในกระบวนการ
ดำเนินการใดๆ ก็ตาม ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในโรงไฟฟ้า	- ห้องเผาไหม้ 2 สถานี (ชุดที่ 4) * วัสดุชนวนไฟฟ้า * วัสดุงานครุภัณฑ์	- ตรวจติดตาม 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเดือน	- GPSC.
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องระบายอากาศ HRSG จำนวน 6 ปล่อง แหล่งจาก Auxilliary Boiler 1 แห่งเดียว	- ตรวจติดตาม Stack Sampling ต่อเดือน ทุก 6 เดือน	- GPSC
1.3 คุณภาพอากาศในโรงงานประกอบการ	- บริเวณ HRSG ชุดที่ 3-6 - เหมืองแม่เมี้ย	- ตรวจติดตาม 6 เดือน	- GPSC.

ธันวาคม 2556

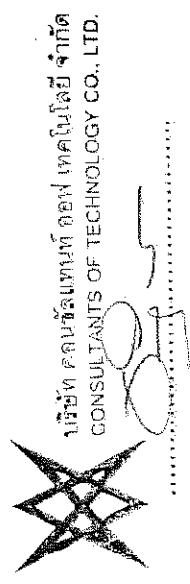
(นางสาวนิษฐา พากเพียร)

ผู้รายงานการ

บริษัท ไทยบลูเบอร์ จำกัด

ประวัติ ในการอนุมัติการอนุมัติ るもの

บริษัท ศุภบูรณ์ จำกัด



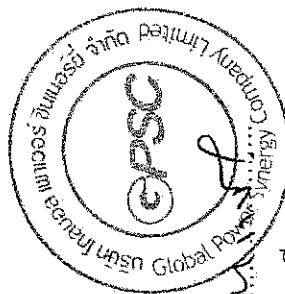
บริษัท ศุภบูรณ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หมายเลขส่วนของอุปกรณ์	ส่วนที่ดำเนินการ	หมายเหตุสำคัญ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระบบประปา	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องเครื่องไนโตรเจนท่อส่งน้ำท่อขนาดเข้า โรงจราจรใน 1 ล้านลี (ข้อที่ 4) - ห้องเครื่องดูด ล้านลิตร/วัน 16 จุด * บริเวณเครื่องหุงข้าวสาร สำนักงานฯ 1 จุด * บริเวณห้องซ่อมยาน สำนักงาน 1 จุด * บริเวณเครื่องทำน้ำมันไฟฟ้าสัมภารัตน์ (CTG) สำนักงาน 6 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องเครื่องดูด 6 เมตรหุ้น ครึ่งลูกละ 5 ร้อย. ห้องจราจรใน - ห้องเครื่องดูด 3 จุด 	- GPSC
2.1 ระบบประปาในบ้าน Lec-24 ช.m. และ ระบบประปาท่อ (L-0)			
2.2 ระบบประปาน้ำสถาบันพัฒนาฯ Lec-8 ช.m.			

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
3. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อประเมินผลกระทบของน้ำเสียจากกิจกรรมที่มีอยู่ในพื้นที่ ได้แก่ ร้อน, น้ำเสียจากน้ำดื่มน้ำ สำหรับน้ำเสียจากตู้แม่ร้อน, Temperature, BOD, TDS และ Grease&Oil 	<ul style="list-style-type: none"> - บอร์ดวัดคุณภาพน้ำและทดสอบทาง化 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSC
4. อาศัยความรู้และความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> 4.1 ความร้อนในสิ่งแวดล้อม (Heat Stress Index ไบเบิล WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คจำนวน 14 จุด <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องมือรักษาความต้องการทำให้หัวลงที่พื้นที่ที่ต้องการ (CTG) จำนวน 6 จุด * เครื่องมือที่วัดอุณหภูมิในอากาศ (IRSG) จำนวน 6 จุด * เครื่องมือรักษาความต้องการที่หัวลงที่พื้นที่ที่ต้องการ จำนวน 1 จุด * เครื่องมือที่วัดอุณหภูมิในอากาศสำหรับอุปกรณ์อุ่น (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็คทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - GPSC



(นายจักรชัย ปาลิต)

กรรมการผู้ติดต่อใหญ่

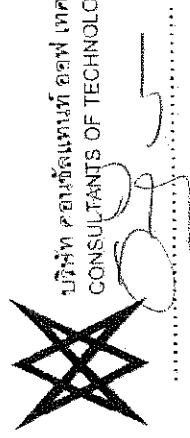
บริษัท คอมพิวเตอร์ จำกัด
ก่อตั้ง 2556

บริษัท ชัยนักเทคโนโลยี จำกัด
(นางสาวชนิษฐา พากิษณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอมพิวเตอร์ จำกัด
ก่อตั้ง 2556

บริษัท ชัยนักเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ตรวจสอบรายการสำรองไฟฟ้า - ตรวจดูข้อหาไฟฟ้ารั่ว - ตรวจนอก X-Ray บอร์ด - ตรวจการไฟต์บอร์ด	- พนักงานช่างเทคนิค - พนักงานช่างเทคนิค - พนักงานที่ทำงานในส่วนราชการและผู้ได้ยินต่อไปนี้ บริษัท ((อ)) - พนักงานที่ทำงานในห้องแม่ข่าย หรือห้องทำงานภายนอกห้องแม่ข่าย	- ก่อนเข้าประจำการ 1 เดือน ให้ผู้จัดการฝ่ายบัญชีตรวจสอบ ประจำ 1 ครั้ง	- GPSC
4.3 รับทราบผลติดต่อกันและตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นมา ประจำและรายงาน	- ภาระผู้คนที่โครงการ - ภาระผู้คนที่โครงการ	- ประจำ 1 ครั้ง	- GPSC
4.4 รับทราบผลติดต่อกันและการรับป่วย และการตรวจเชื้อทางการแพทย์ประจำ	- ภาระผู้คนที่โครงการ	- ประจำ 1 ครั้ง	- GPSC

ถูกตาม 2556



(นายจันทร์ชัย ยาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โภณศรีดีแทลเน็ต จำกัด จำกัด

(นางสาวชนิษฐา พิไชย)

ผู้อำนวยการ

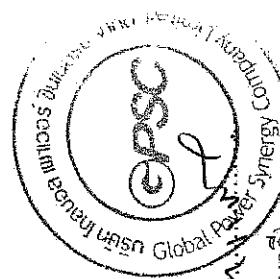
บริษัท โภณศรีดีแทลเน็ต จำกัด จำกัด

ຕົກລົງທີ່ 4 (ຫຼວ)

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ଲାଗୁ ହେବାର ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

ก้าวที่สำคัญของประเทศไทยในด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จึงเป็นเครื่องยืนยันถึงความตั้งใจในการพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่สำคัญยังช่วยให้ประเทศไทยได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ 2556

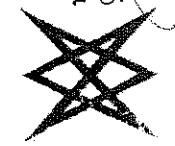
116/123



(၁၇၅)

| ၁၅၂

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ ଅତିରିକ୍ତ ଅଧିକାରୀ ଏବଂ ପରିଚାଳକ ହେଲାମାତ୍ର ନାହିଁ



บริษัท โภชนาคม จำกัด เวศวนิช จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ରୂପକାଳ ଶାନ୍ତିମୁଦ୍ରାକାରୀ)

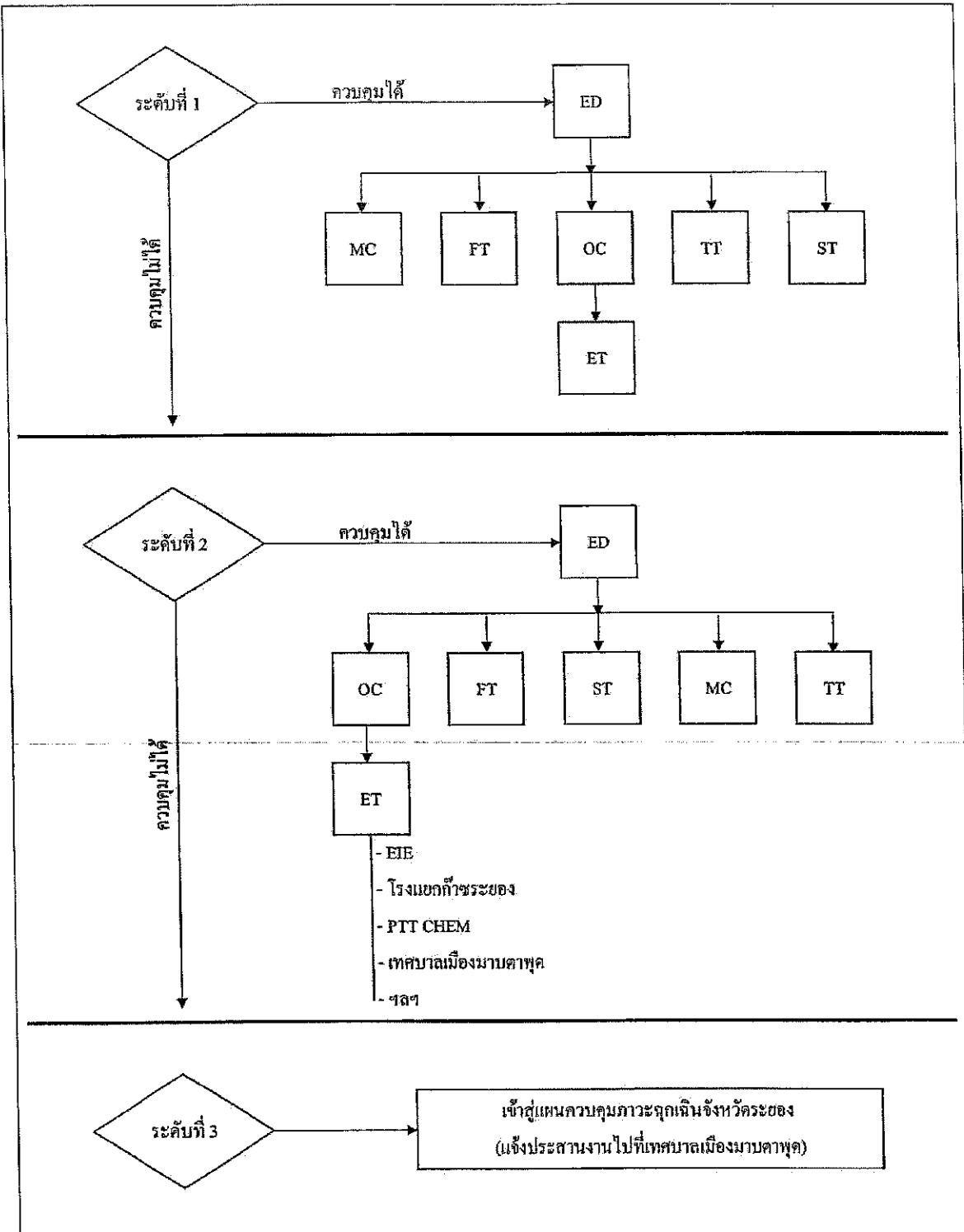
ପ୍ରକାଶକାଳୀ

၁၃၂၁ မြန်မာရုပ်ပိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့သူများ၏ အတွက် မြန်မာရုပ်ပိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့သူများ၏ အတွက်

ตารางที่ 3-1

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและรักษาอุปกรณ์: กรณีสิ่งปลูกสร้าง

ลำดับ สำคัญ	ประเภท	พัสดุเบ็ดเตล็ด		วิธีการกำจัด NOx	ค่าใช้จ่าย		ค่าใช้จ่ายต่อชั่วโมง		ค่าใช้จ่ายต่อชั่วโมง		ค่าใช้จ่ายต่อชั่วโมง (NOx)
		E	N		ค่ารวมgross (บาท.)	เส้นทางศูนย์กลาง	ค่ารวมรวม	ค่ารวมต่อชั่วโมง	ค่ารวมต่อชั่วโมง	ค่ารวมต่อชั่วโมง	
1.	HRSG1 ^{1/}	730860	1405083	Steam Injection	35	3.3	145	20.84	112.09	3.20	0.40
2.	HRSG2 ^{1/}	730833	1405040	Steam Injection	35	3.3	145	20.84	112.09	3.20	0.40
3.	HRSG3 ^{2/}	730810	1404999	Steam Injection + SCR	35	3.3	80.34	17.3	132.07	3.00	0.40
4.	HRSG4 ^{2/}	730798	1404983	Steam Injection + SCR	35	3.3	80.34	17.2	111.40	3.60	0.40
5.	HRSG5 ^{2/}	730892	1405132	Steam Injection + SCR	35	3.3	146	20.3	171.10	2.30	0.40
6.	HRSG6 ^{2/}	730759	1405004	Steam Injection + SCR	35	3.3	146	20.3	171.10	2.30	0.40
7.	Auxiliary Boiler ^{3/}	730869	1405098	Low NOx Burner	35	1.8	152.8	14	15.77	1.20	0.019
		</td									



รูปที่ 1 ผังแสดงการบริหารเมื่อเกิดเหตุฉุนเฉิน

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

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย นาลี)

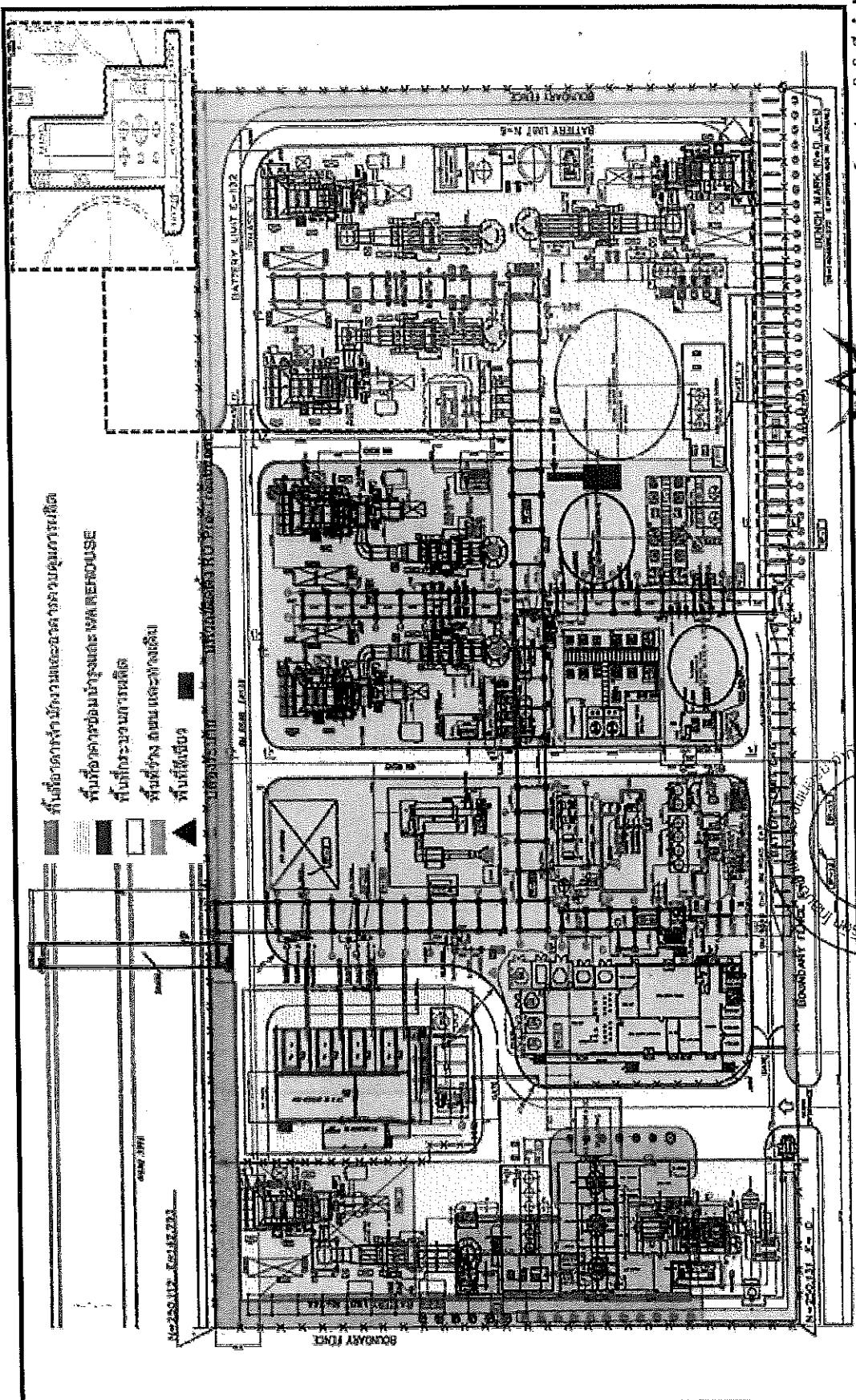
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้อำนวยการ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชิมเนอร์ชี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ពេលវេលា 2556

๕๖๙

(ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ)

କାହାରେ ପାଇଲା ତାହାର ନାମ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

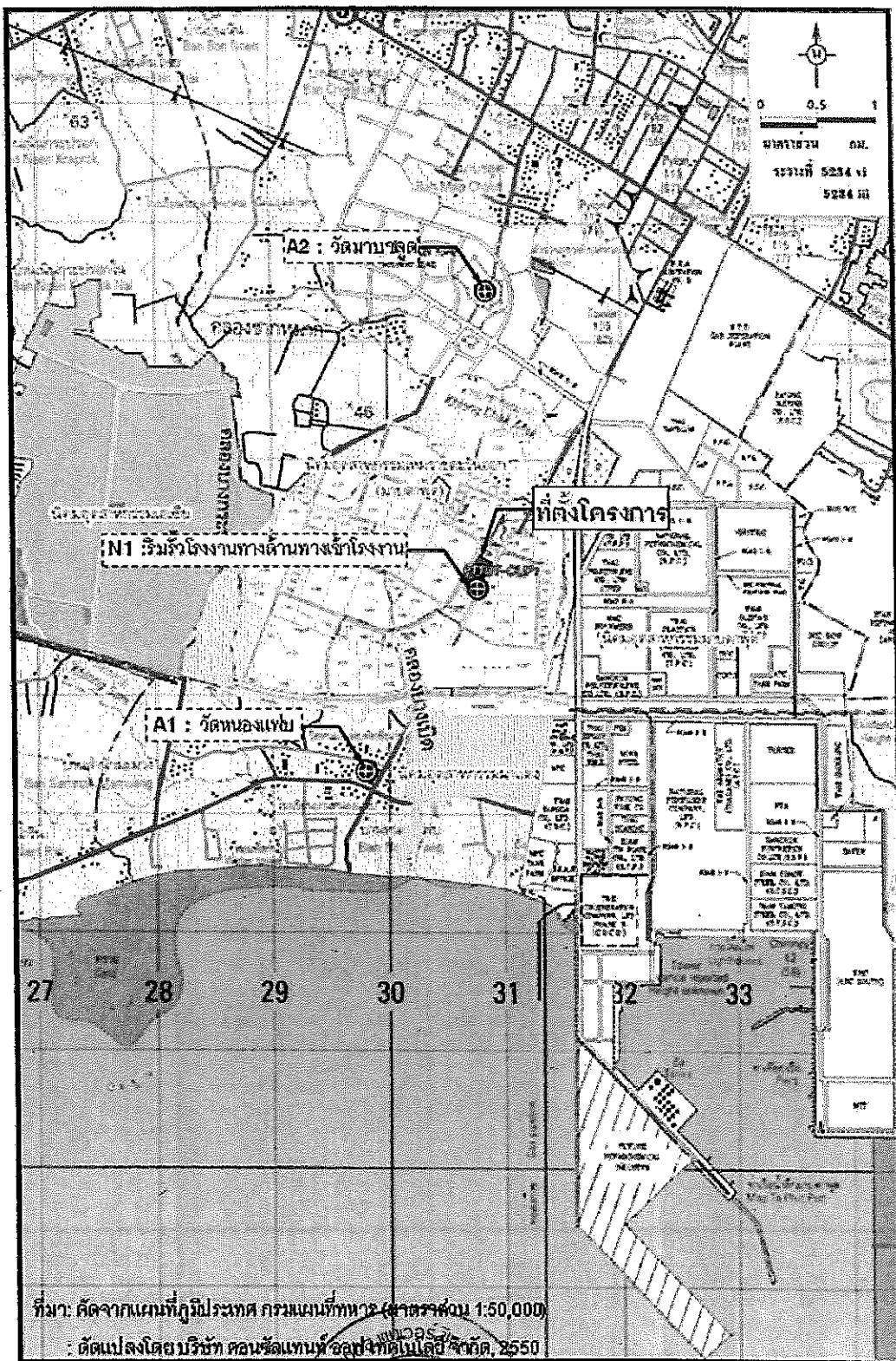
บริษัท _consultants จำกัด
consultants of technology co., ltd

5

(ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍ ଦ୍ୱାରା ମୁଦ୍ରିତ)

ମୁଣ୍ଡଗାନ୍ଧିକାରୀ

120/122



รูปที่ 4 จุดตรวจคุณภาพอาคารและระบบเสียง

คุณคม 2556

(นายจักรชัย บادี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอด เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด

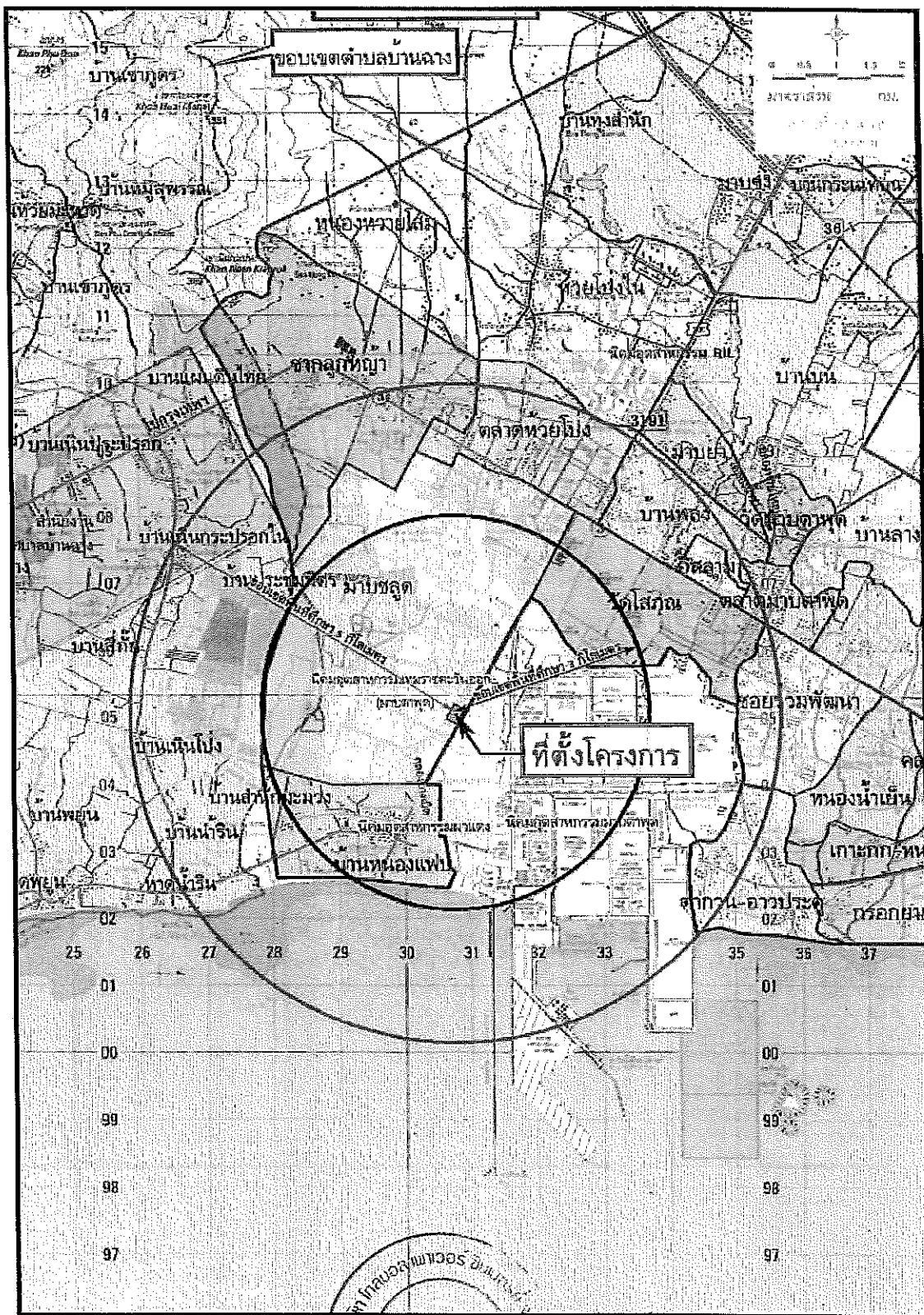
121/122 |

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คุณชลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 5 ขอบเขตตำบลในพื้นที่ศึกษา

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

ตุลาคม 2556

(นายจักรชัย บาลี)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ชินเนอร์บี้ จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักขี้น)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
 หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกันนิคมอุตสาหกรรม
 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 ตามรูปแบบด้วยตัวอย่าง ดังนี้**

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่เบิกข่ายผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ดั้ง แผนที่ดั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(แสดงสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้กรมการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้กรมการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมการเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการมีสถานีตรวจจับหรือจุดตรวจตัดแยกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบาย หาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจตัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมดังแต่ละภาคภูมิ ด้วย วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำท่าทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยชอบในการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเกียดชนิดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจค่าได้ (Not-Detectable) ให้คงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ใน การวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้icom การวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในการที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้icom การวิเคราะห์เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ประมาณออกจากปล่องโรงงานไว้ เช่น งวดก่อนค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี กระบวนการใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โควนกรอาจนำเสนอผลการตรวจด้วยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าล่างลงด้านประเทศ อันนี้ในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสุภาพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดลงกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจความเข้มข้นของก๊าซในโครงสร้างออกไซด์และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมานำดึงเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจณ สถานที่ที่ทำการตรวจน้ำโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

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

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไร มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ในการนี้ มีผลการตรวจสอบผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจสอบ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจ (3) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจสอบพื้นที่ทางและ ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพาร์สัน Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (7) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจสอบระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจสอบระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจสอบค่าความชื้นของ แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจสอบค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปผลกิจกรรม (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเด็กต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด น้ำพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตั้งกล่าว 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

กรณีโครงการดังอยู่ใน กกม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบทันต์สื่อมอบอำนาจมาด้วย

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

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

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการเขียนบนไฟล์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบดด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคุณสมบัติทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
(ประทับตราบมรยักษ์)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบ ดด.2

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ดัง
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) วัสดุคุณภาพที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุคุณภาพและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาระมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

尼山書院藏書

卷之三

卷之三

ก ลังกา ที่มีปริมาณออกซิเจน (% Oxygen) ต่ำกว่า 10% ไม่สามารถอยู่ได้มากกว่า 1 ชั่วโมงเท่านั้น หรือ 760 mmHg ถูกจัดให้เป็น 25°C ที่ทำการ dry basis โดยที่ปริมาณออกซิเจน (% Oxygen)

๘๖ ลักษณะเครื่องราชสักดิษฐ์

ย, ที่มีการนำใหม่เข้ามาเพิ่ง ให้คำแนะนำและที่ความต้อง 1 มารับภารกิจ หรือที่ 760 ก้าวแห่ง ภูมิ

Electrostatic Precipitator Absorption Tower 949

กรณีตรวจสอบ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียน (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

วันที่ตรวจสอบ (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียน (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียน (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุด้วยค่าสภาพอากาศ)						
	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน	วัน
	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน	เดือน
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 / บวชชาน.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เมอร์กอร์คัพท์.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจดอยู่ได้/หนีอล เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ดูแลตรวจสอบ / บริษัท.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุณ.....
ชื่อบริษัทผู้ดูแลตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ความคุณ.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

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

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ดูแลวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ดูแลวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

* แสดงรายชื่อไม่ จำนวน 24 ชื่อไม่

* * ສາພທອງພ້າ (Sky conditions) ເປີນໄປຕາມເກຣະຫຼອງ
Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.
 คำแนะนำที่ตรวจวัด.....
 คำแนะนำพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจ ^(๑)												เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ^(๒)
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ^(๓)					

- หมายเหตุ..... (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ
 วิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

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

การตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

หมายเหตุ

- (1) ในการณ์ Not-Defectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

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

ผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

สถานี ตัวแทน ตรวจ และ ตัวแทน พกต. UTM	ตัวชี้วัด คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจ ⁽¹⁾												ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด				

หมายเหตุ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

แบบฟอร์มที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

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

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

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

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เมอร์โกรสพท.

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

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

วันที่ได้รับรอง (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

ในการนี้เงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เมอร์โตรัฟฟ์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึง เดือน..... พ.ศ.
 ชื่อสถานีตรวจวัด :
 ด้านหน้าพิกัด 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.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เนอกราชอาณาจักร.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

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

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

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

ผลการตรวจค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน/เดือน/ปี	ตัวแทน ตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ^(๑)	ผลการตรวจ (ลักษ)	ค่ามาตรฐาน ^(๒)

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

ชื่อผู้ตรวจ/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เนย์ที่ทางเมียนผู้วิเคราะห์.....

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) เสนอแนะ
โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial
Hygienists)

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

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติความมั่นคงการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ควรเข้ารับการ รักษาฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด ๑๐๐% (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสก.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม (EIA) ของข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวศาสตร์ และการตรวจเข้า โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจทั่วไป แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุให้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เม็ดเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ภาวะการรับผู้มีสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความต้องการที่ตั้งไว้
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งหมดที่รายการตรวจทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวินิจฉัยจากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ควรเข้ารับการรักษาฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากกรณีวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวศาสตร์ได้แก่ การส่งตัวเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวรับดูแลรักษาเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวรับดูแลทางชีวภาพที่มีความชำนาญมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำมือรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น
 - ข้อมูลความผิดปกติที่ทราบบุคคลตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจด้วยส่วนตัวที่ต้องการในสถานที่ทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจด้วยวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- 2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานค่อนນวยงานราชการ ต้องประกอบด้วย
 - การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดร้อยละของความต้องการพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเดียวจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเดียวกัน เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
 - การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามารับบริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ที่
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่ 2541 ชื่นคุณภาพต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อควบวงจาก โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เขื่องถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่ เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวินิจฉัยต่ออย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพบอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเขียนตัวบรรจงผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตาม กฎหมายระหว่างงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพสูงสุดทั้งหมด ของการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
 - การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจเข้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้นิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจเข้ายังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
 - การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เขียนตัวบรรจงสรุปผล การตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเดี่ยง
 - ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ⁽³⁾

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

ชื่อผู้มั่นทึกระหว่างเดือน
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล
 เบอร์โทรศัพท์
 แนวทางปฏิบัติภัยหลังพนอุบัติเหตุ

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

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

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

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายภาค ชีวภาพ และอินๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
 (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
 เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
 (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
เบอร์โทรศัพท์.....