

ภาคผนวก ก


สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| แผนปฏิบัติการ | รายละเอียด แสดงในเอกสารหน้า |
|---|--------------------------------|
| 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป | 4 |
| 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ | 7 |
| 3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ | 14 |
| 4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง | 21 |
| 5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง | 25 |
| 6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย | 28 |
| 7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ | 32 |
| 8. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 34 |
| 9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 36 |
| 10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง | 43 |
| 11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | 46 |
| 12. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ/สาธารณสุข | 50 |
| 13. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ | 52 |

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีดังต่อไปนี้

ลงชื่อ 
(นายพิรุณ ชัยวรณ)
ผู้แทนฝ่ายบริหารท่าอากาศยาน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาววิทันพร วิทันวิท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัทกร สัทธ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ทศกัญญา 2560

3/112



(3) คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่ได้รับคัดเลือกในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศไทยและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

(4) จัดให้มีระเบียบควบคุมและประเมินบริษัทรับเหมาและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว


(6) ในกรณีที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้


- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลที่ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ


- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) หากมีประเด็นปัญหา ขัดแย้งหรือข้อพิพาทระหว่างหน่วยงาน ต้องดำเนินการของโครงการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(8) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและจังหวัดระยอง โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

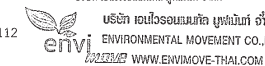
ลงชื่อ 
(นายพิรุณ ชัยวรณ)
ผู้แทนฝ่ายบริหารท่าอากาศยาน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาววิทันพร วิทันวิท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัทกร สัทธ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ทศกัญญา 2560

5/112



1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 132 ตอนพิเศษ 212ง วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2558 ที่กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อขอความเห็นชอบในขั้นตอนของการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขึ้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี ดังนั้นบริษัทฯ ได้เสนอรายละเอียดของโครงการดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนและให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการโครงการ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างครบถ้วนและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน


1.3 พื้นที่ดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง


1.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สารสนเทศฯ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของโครงการ ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

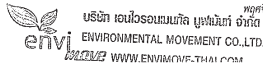
ลงชื่อ 
(นายพิรุณ ชัยวรณ)
ผู้แทนฝ่ายบริหารท่าอากาศยาน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาววิทันพร วิทันวิท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัทกร สัทธ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ทศกัญญา 2560

4/112



(9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

1.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


1.7 การบริหารแผนงาน


(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติตามของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.8 งบประมาณ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

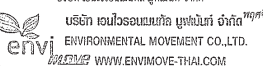
ลงชื่อ 
(นายพิรุณ ชัยวรณ)
ผู้แทนฝ่ายบริหารท่าอากาศยาน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาววิทันพร วิทันวิท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัทกร สัทธ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ทศกัญญา 2560

6/112



2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

จากการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างที่เกิดจากกิจกรรมงานปรับพื้นที่ งานฐานรากและก่อสร้างอาคาร และงานติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต ซึ่งมลสารหลัก (Air Pollutants) ที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยให้ Emission Factor จากแหล่งกำเนิดประเภท Fugitive Emission Sources ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งตามรายงานในเอกสาร AP42 ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) และฝุ่นที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยให้ Emission Factor ของ U.S. Customs and Border Protection มาประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ ด้วยแบบจำลอง AERMOD พบว่าระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารมลพิษในบรรยากาศจะเกิดขึ้นภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานและคนงานก่อสร้างของโครงการ จากผลการประเมินหาค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน อ้างอิงตาม 29CFR Part 1910 Occupational Safety and Health Standards, OSHA พบว่าผลที่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศช่วงก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (CUP3) ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ปัจจุบันมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ จำนวน 3 ป้อนที่หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) มีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รวมทั้งสิ้น 6.92 กรัม/วินาที สูงกว่าสิทธิการระบายที่ได้รับการจัดสรรจากกรมฯ ตามสัดส่วนของพื้นที่ที่ถือครอง คิดเป็นปริมาณเพียง 0.278 กรัม/วินาที ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ปัญหาดังกล่าวโครงการจึงนำอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ส่วนหนึ่ง คิดเป็นจำนวน 6.642 กรัม/วินาที จากสิทธิการระบายที่ได้รับการจัดสรรสำหรับโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (CUP1) จำนวนทั้งสิ้น 12.34 กรัม/วินาที ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (CUP1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ พส.1009.7/7957 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 มาแบ่งจัดสรรให้แก่โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (CUP3) ในขณะที่สิทธิการระบายของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (CUP1) ส่วนที่เหลืออีก จำนวน 5.698 กรัม/วินาที จะถูกนำไปจัดสรรให้แก่การดำเนินงานโครงการพัฒนาในอนาคตต่อไป

สำหรับการดำเนินงานของโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (CUP3) ในครั้งนี้ซึ่งจะทำการขอติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Co-generation) เพิ่มขึ้น ด้วยกำลังการผลิตติดตั้ง (Installation Capacity) ที่ 135 เมกะวัตต์ จะมีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เพิ่มขึ้นอีกในอัตรา 6 กรัม/วินาที โดยไม่มีสิทธิการระบายมลพิษทางอากาศตามที่ได้รับการจัดสรรจากกรมฯ โดยในขั้นตอนนี้โครงการจะนำสิทธิการระบายของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (CUP1) ส่วนที่เหลืออีก 5.698

กรัม/วินาที ที่ได้สำรองไว้สำหรับโครงการในอนาคต (ใช้หลักการ 80/20 แล้ว) มาใช้กับโครงการทั้งหมด ซึ่งจะยังคงมีความต้องการสิทธิการระบายเพิ่มอีก 0.387 กรัม/วินาที โดยในขั้นตอนนี้โครงการจะนำสิทธิการระบายของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (CUP1) ซึ่งสำรองไว้สำหรับโครงการในอนาคตทั้งสิ้น 11 กรัม/วินาที (ยังไม่ได้ใช้หลักการ 80/20) ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ พส.1009.7/4698 ลงวันที่ 21 เมษายน 2560 มาใช้กับโครงการ 0.387 กรัม/วินาที โดยไม่ใช้สำหรับโครงการ 0.302 กรัม/วินาที (ร้อยละ 80) และคืนสู่บรรยากาศ 0.076 กรัม/วินาที (ร้อยละ 20)

ส่งผลให้โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (CUP1) จะยังคงเหลือสิทธิการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่สำรองไว้สำหรับโครงการในอนาคต 10.622 กรัม/วินาที โดยการทำเช่นนี้อาจได้เงื่อนไขข้อที่ว่า หายที่สุดค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนรวมของพื้นที่มาบตาพุดต้องไม่มีค่าเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

ทั้งนี้เมื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้ค่าอัตราการระบายทุกกรณีที่ได้มีการรวมผลการประเมินร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง และรวมกับค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดในพื้นที่ศึกษาช่วงปี พ.ศ. 2557-2559 จากการศึกษาโดยใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษกรณี Full Load โดยพิจารณาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการในสถานะที่มีการผลิตกระแสไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิตร่วมกับ แหล่งกำเนิดอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ศึกษาของโครงการยังมีความจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการพัฒนาโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศช่วงดำเนินการให้มีความเหมาะสมครอบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศระหว่างก่อสร้างที่มีต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุม ซึ่งจะไม่ส่งผลให้มลพิษทางอากาศของพื้นที่มาบตาพุดเพิ่มขึ้นไปกว่าเดิม
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

2.3 พื้นที่ดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
(นายพีรวิชญ์ บัณฑิตกุล) (นายสาธิต ปัทมวัฒน์) (นายพงศ์กร สิริพล)
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม) (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
(นายพีรวิชญ์ บัณฑิตกุล) (นายสาธิต ปัทมวัฒน์) (นายพงศ์กร สิริพล)
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม) (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

2.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณขอบเขตที่ดินที่โครงการหากมีการเปิดพื้นที่และเครื่องจักรในการก่อสร้างให้พิจารณาจำกัดบริเวณพื้นที่ดำเนินการเป็นช่วง ๆ โดยเปิดพื้นที่ไม่เกิน 4,500 ตารางเมตรตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอากาศจากกิจกรรมก่อสร้าง
- 2) จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)
- 3) ครอบทุกที่ของวัสดุที่ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกถล่มของวัสดุก่อสร้าง
- 4) มีการตรวจสอบสภาพบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ

(2) ช่วงดำเนินการ

การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

- 1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการทุกปล่องไม่ให้เกินกรอบการระบายมลพิษที่กำหนด โดยแต่ละปล่องมีอัตราการระบายมลพิษ (ตารางที่ 1) ดังนี้
 - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง
NO_x มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3.80 กรัม/วินาที
TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.241 กรัม/วินาที
SO₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.210 กรัม/วินาที
 - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler#1-2) ชุดที่ 1-2 ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง
NO_x มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 1.56 กรัม/วินาที
TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.100 กรัม/วินาที
SO₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.087 กรัม/วินาที
 - หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1-2) ชุดที่ 1-2 ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/Firing)
NO_x มีค่าไม่เกิน 26.58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3 กรัม/วินาที
TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.414 กรัม/วินาที
SO₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.362 กรัม/วินาที

สำหรับค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าว อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ที่ร้อยละ 7

- 2) ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low NO_x Burner ที่หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ทุกเครื่องเพื่อควบคุมปริมาณ NO₂ ที่ระบายออกมา พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ
- 3) ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Burner ของเครื่องกังหันก๊าซทุกเครื่อง และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ที่หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG ทุกเครื่อง เพื่อควบคุมปริมาณ NO₂ ที่ระบายออกมา
- 4) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ทุกปล่อง โดยตรวจวัด NO_x และ O₂ โดยรายงานผลการตรวจวัดไปศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กษ. ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ. 2550 และรายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 5) ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเป็น 2 ระดับ

เมื่อความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่ต้องทำการวิเคราะห์สาเหตุและควบคุม แจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ให้เฝ้าระวังค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่ให้เกินค่าควบคุม

- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง
NO_x มีค่าไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler#1-2) ชุดที่ 1-2 ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง
NO_x มีค่าไม่เกิน 45 ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG #1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/Firing)
NO_x มีค่าไม่เกิน 23.92 ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler#1-2) ชุดที่ 1-2 ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง
NO_x มีค่าไม่เกิน 47.5 ส่วนในล้านส่วน
- หน่วยผลิตไอน้ำ ชุดที่ 1-2 (HRSG #1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (กรณี Unfiring/Firing)
NO_x มีค่าไม่เกิน 25.25 ส่วนในล้านส่วน

6) กำหนดแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ SCR เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาระบบ SCR ชัดข้อและไม่สามารถทำงานได้

7) กรณีเกิดปัญหาระบบ SCR ชัดข้อ และไม่สามารถแก้ไขปัญหาระบบ SCR ได้ในทุกกรณี โครงการจะหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) เพื่อทำการแก้ไขระบบดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
(นายพีรวิชญ์ บัณฑิตกุล) (นายสาธิต ปัทมวัฒน์) (นายพงศ์กร สิริพล)
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม) (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
(นายพีรวิชญ์ บัณฑิตกุล) (นายสาธิต ปัทมวัฒน์) (นายพงศ์กร สิริพล)
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม) (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

การจัดการมลพิษทางอากาศ

1) กำหนดแนวทางการปฏิบัติเพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO_x และ O_2 ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดปกติหรือตรวจวัดหรือไม่
- ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที
- กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข
- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากพบว่ายังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดโหลดกำลังการผลิต โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายไฟฟ้าดังนี้
 - ทดสอบโดยการลดกำลังการผลิตแล้ววัดค่าความเข้มข้นของมลสารลดลงหรือไม่
 - กรณีเดินโหลดกำลังการผลิตแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดสอบเพิ่มโหลดกำลังการผลิต
 - กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้หรือระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) ตามความเหมาะสมต่อไป


2) กำหนดให้มีระบบการบันทึกและการรายงานข้อมูล CEMS กรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shut Down) โดยให้มีการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้งด้วย


3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ


4) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที


5) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

6) ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยจัดให้มีบุคคลที่ 3 (3rd party) มาทำการ Audit CEMS ตาม Guideline ที่ทาง US-EPA กำหนดไว้ อ้างอิงตาม Appendix F, 40 CFR 60 โดยโครงการต้องจัดให้มีการทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) กับระบบ CEMS ที่ติดตั้งและใช้งานของโครงการด้วยความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมทั้งในส่วนของอุปกรณ์วิเคราะห์ค่า NO_x และ O_2

ลงชื่อ 
(นางพิจัยภัฏา ปิณฑา)
ผู้รับผิดชอบงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัททกร สัทธิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

11/112  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

2.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดดังนี้
ดัชนีที่ตรวจวัด: ทิศทางและความเร็วลม

ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3)
- วัดหนองแฟบ
- วัดมาบขุด

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


ดัชนีที่ตรวจวัด: ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

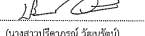
จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4)
- วัดหนองแฟบ
- วัดมาบขุด
- วัดซากุลพญา
- วัดโสมนาราม

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด


2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling

ดัชนีที่ตรวจวัด: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
จุดเก็บตัวอย่าง: ตรวจวัดจำนวน 5 บ่อ (รูปที่ 6)

ลงชื่อ 
(นางพิจัยภัฏา ปิณฑา)
ผู้รับผิดชอบงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัททกร สัทธิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

12/112  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

- ป้อนระยะระบายจาก HRSGs จำนวน 2 บ่อลง
- ป้อนระยะระบาย Auxiliary Boiler จำนวน 3 บ่อลง

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดัชนีที่ตรวจวัด: แอมโมเนีย

จุดเก็บตัวอย่าง: ป้อนระยะระบายจาก HRSGs จำนวน 2 บ่อลง (รูปที่ 6)

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

4) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดัชนีที่ตรวจวัด: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
ก๊าซออกซิเจน (O_2)

จุดเก็บตัวอย่าง: ป้อนระยะระบายจาก HRSGs จำนวน 2 บ่อลง (รูปที่ 6)

ระยะเวลา/ความถี่: ตลอดช่วงดำเนินการ

5) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)

บริเวณที่ตรวจสอบ: ป้อนระยะระบายจาก HRSGs จำนวน 2 บ่อลง (รูปที่ 6)

ระยะเวลา/ความถี่: อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

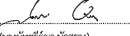
- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

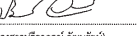
2.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

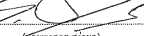
- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


2.8 การบริหารแผนงาน

(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นางพิจัยภัฏา ปิณฑา)
ผู้รับผิดชอบงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัททกร สัทธิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

13/112  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM


(2) ช่วงดำเนินการ

น้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการสูงสุดปริมาณ 2,109.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถแบ่งการจัดการน้ำเสียออกเป็น 3 ส่วน

ลงชื่อ 
(นางพิจัยภัฏา ปิณฑา)
ผู้รับผิดชอบงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสัททกร สัทธิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

14/112  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

1) น้ำเสียที่มาจากกิจกรรมอุบิโค/บริโคของพนักงาน ปริมาณ 2.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของอัตราการใช้น้ำของพนักงาน) นำเสียส่งล้างรถถูกลงไปบำบัดด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูป (Septic Tank) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป


2) น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ สูงสุดปริมาณ 864 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกนำไปบำบัดเบื้องต้นที่หน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนถูกส่งไปเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพ (Inspection Pit) ขนาด 12.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป


3) น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ (น้ำ Blowdown) ปริมาณสูงสุด 108 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมไปบำบัดเบื้องต้นที่หน่วยปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนถูกส่งไปเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อตรวจสอบคุณภาพ (Inspection Pit) ขนาด 12.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

นอกจากนี้โครงการได้ทำการติดตั้งถังตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1-2 (Holding pond #1-2) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH และ Conductivity

สำหรับความสามารถในการรองรับน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) ประเภท contact stabilization ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่ต่ำกว่า 60,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ภาระบีโอดี (BOD Loading) ไม่เกิน 18,000 กิโลกรัม/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จึงยังมีศักยภาพในการรองรับน้ำเสียของโครงการที่เกิดขึ้นสูงสุดในปีรวม 2,109.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประสิทธิผลของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2560

ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากเกณฑ์การประเมินผลกระทบทางกายภาพ พบว่าระดับผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ  (นายพิเชษฐ์ ฐาวัน) ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ  (นางสาวปัทมาพร วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกๆเดือน 2560
15/11/2560
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM


3.2 วัตถุประสงค์
(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง
(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

3.3 พื้นที่ดำเนินการ
(1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
(2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

3.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ช่วงก่อสร้าง
1) มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกระชัง-บ่อซึมหรือระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของคณะก่อสร้าง
2) มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อลดตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น
3) จัดให้มีอาคารบังแดดบังลมเพื่อป้องกันเกิดอาการเจ็บป่วย เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง น้ำดื่ม เครื่องดื่ม และหมวกกันน็อกป้องกันแดดเป็นต้น
4) การดำเนินงานทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางสถิต (Hydrostatic Test)
- น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic Test ต้องเป็นน้ำสะอาดและไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ติดตั้งตะแกรงดักเศษขยะและของแข็งที่เป็นเนื้อกับน้ำบริเวณปลายท่อที่ใช้ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบทางสถิต
- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายใต้การทดสอบทางสถิต โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำในเส้นท่อให้อยู่ในระดับแรงดันเทียบเท่าบรรยากาศ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ทั้งนี้โครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อ 4.1
- ทำการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของน้ำทิ้ง และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ให้เป็นไปตาม เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2560 หากคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าว จะส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ไปกำจัดต่อไป

5) การจัดการน้ำใต้ดินที่สูบน้ำออกระหว่างการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ โดยน้ำใต้ดินทั้งหมดที่ซึมเข้ามาภายในบ่อในขณะก่อสร้างจะถูกกักเก็บไว้ภายในบ่อดังกล่าวโดยไม่มี การระบายที่ออกสู่ภายนอก จากนั้นให้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินดังกล่าวไว้วิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ  (นายพิเชษฐ์ ฐาวัน) ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นางสาวปัทมาพร วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกๆเดือน 2560
16/11/2560
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

ครอบคลุมทุกกรณีโดยอ้างถึงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ควบคู่ไปกับ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการตัดสินใจในการจัดการน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้เป็นบ่อพักน้ำทิ้ง ดังนี้

กรณีที่ 1 : หากคุณภาพน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้มีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ในทุกกรณีโดยโครงการจะระบายน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้ดังกล่าว ส่งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป

กรณีที่ 2 : หากคุณภาพน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้มีคุณภาพ ไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตั้งแต่ 1 พารามิเตอร์ขึ้นไป แต่ผ่านเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ในทุกกรณีโดยโครงการจะระบายน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้ดังกล่าว ส่งสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป

กรณีที่ 3 : หากคุณภาพน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้มีคุณภาพ ไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ตั้งแต่ 1 พารามิเตอร์ขึ้นไป ทางโครงการจะทำการติดต่อหน่วยงานผู้รับบำบัด/กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมให้ประกอบกิจการโรงงานประเภท 101 หรือ 105 แล้วต่อกรณี เข้ามาน้ำน้ำใต้ดินที่กักเก็บไว้เป็นบ่อพักน้ำทิ้งไปทำการบำบัด/กำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

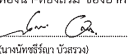
(2) ช่วงดำเนินการ

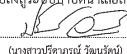
1) การดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการจะต้องสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และประกาศ ก.มอ. ว่าด้วยเรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

2) จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูคุณภาพน้ำปราศจากแร่ธาตุที่หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization System) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

3) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่จะระบายเป็นบ่อน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมไปพักยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และทำการตรวจสอบคุณภาพใน Inspection Pit ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนของไขมันจะถูกรวบรวมไปบำบัดขั้นต้นของนิคมฯ ต่อไป

4) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบดเกราะกรอง ไร้อากาศ สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ลงชื่อ  (นายพิเชษฐ์ ฐาวัน) ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นางสาวปัทมาพร วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกๆเดือน 2560
17/11/2560
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

3.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการทำ Hydrostatic Test

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- ความเป็นกรด-ด่าง
- อุณหภูมิ
- ของแข็งแขวนลอย
- น้ำมันและไขมัน

จุดเก็บตัวอย่าง: จุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อทางสถิต

ระยะเวลา/ความถี่: 1 ครั้ง ซึ่งมีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อทางสถิต

น้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- ความเป็นกรด-ด่าง
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
- น้ำมันและไขมัน

จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit) (รูปที่ 5)

ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ  (นายพิเชษฐ์ ฐาวัน) ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ  (นางสาวปัทมาพร วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกๆเดือน 2560
18/11/2560
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM


(2) ช่วงดำเนินการ


1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ความเป็นกรด-ด่าง
- อุณหภูมิ
- สี
- กลิ่น
- ของแข็งละลายทั้งหมด
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
- บีโอดี
- ซีโอดี
- จีไอพีดี
- โซดาไนต์
- น้ำมันและไขมัน
- ฟอสฟอรัส
- สารประกอบฟีนอล
- คลอรีนอิสระ
- แอมโมเนีย
- สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์
- ฟีเคเอ็น
- ฟลูออไรด์
- สารซักฟอก
- โลหะหนัก
* สังกะสี
* โครเมียมเฮกซะวาเลนต์
* โครเมียมไตรวาเลนต์
* สารหนู
* ทองแดง
* บรอม
* แคดเมียม
* แบเรียม
* ซีลีเนียม
* ตะกั่ว
* นิกเกิล
* แมงกานีส
* เงิน
* เหล็กทั้งหมด

จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ของโครงการ (Inspection Pit) (รูปที่ 6)
ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัลดวง)
ผู้แทนฝ่ายวิชาการ/การมอบ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชกกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

19/11/21
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดระดับเสียงที่มีความแตกต่างกันออกไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเครื่องจักรและลักษณะงานในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งโครงการใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูงสุดในการประเมิน ได้แก่ เข็มเจาะ (Pile Driver (Sonic)) ซึ่งระดับความดังของเสียงเท่ากับ 96 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 15 เมตร โดยอ้างอิงจาก U.S.EPA, 1971 มาเป็นตัวแทนของระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง โดยจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น จากการวิเคราะห์ผลกระทบด้านเสียงบริเวณวัดหนองแฟบ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการ 944 เมตร พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับการประเมินระดับเสียงรบกวนช่วงก่อสร้าง พบว่า ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการมีค่าระดับเสียงต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทุกช่วงเวลา ซึ่งสอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องการประเมินระดับเสียงรบกวน ดังนั้นผลกระทบของเสียงรบกวนจากการดำเนินการโครงการในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ


(2) ช่วงดำเนินการ


โครงการควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงโดยกำหนดให้ผู้ออกแบบทำการออกแบบเครื่องจักรให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร โดยเครื่องจักรที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะติดตั้งอยู่ในอาคารปิดและส่วนที่ไม่อยู่ในอาคารมีการควบคุมระดับเสียง ซึ่งไม่มีพนักงานทำงานประจำ การเข้าป้อนวัสดุที่ระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงครั้งคราวเท่านั้น สำหรับการประเมินผลกระทบช่วงดำเนินการเนื่องจากเครื่องจักรดังกล่าว พบว่า วัดหนองแฟบ มีระดับเสียงในช่วงดำเนินการ ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับการประเมินระดับเสียงรบกวนช่วงดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการมีค่าระดับเสียงต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทุกช่วงเวลา ซึ่งสอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องการประเมินระดับเสียงรบกวน ดังนั้นผลกระทบของเสียงรบกวนจากการดำเนินการโครงการในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ


4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินการ ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัลดวง)
ผู้แทนฝ่ายวิชาการ/การมอบ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชกกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

21/11/21
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ความเป็นกรด-ด่าง
- อุณหภูมิ
- ค่าการนำไฟฟ้า

จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) ขนาด 600 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำที่ 2 (Holding Pond 2) ขนาด 2,200 ลบ.ม. และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ของโครงการ (Inspection Pit) (รูปที่ 6)

ระยะเวลา/ความถี่: ตลอดช่วงดำเนินการ

3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
(2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

3.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


3.8 การบริหารแผนงาน


(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน


(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

3.9 งบประมาณ

(1) ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 80,000 บาทต่อปี

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัลดวง)
ผู้แทนฝ่ายวิชาการ/การมอบ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชกกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

20/11/21
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

4.3 พื้นที่ดำเนินการ

(1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
(2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง


4.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


(1) ช่วงก่อสร้าง


1) กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อให้การรบกวนของประชาชน
2) กำหนดให้ใช้เข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในช่วงที่ฐานราก
3) เลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำ
4) เลือกใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่ให้ทำงานพร้อมกัน
5) ตรวจสอบซ่อมบำรุงไม่ให้ประสิทธิภาพในการใช้งานที่น้อยลงเพื่อลดระดับความดังของเสียง
6) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)
7) ประชาสัมพันธ์ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบให้ทราบถึงกิจกรรมและช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังก่อนดำเนินการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน
8) หากโครงการได้รับแจ้งหรือร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะตรวจสอบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน

(2) ช่วงดำเนินการ

1) มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน
- กำหนดให้ผู้รับเหมามาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงในช่วงที่ฐานราก
- ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร หากเกินจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้ผ้ากันหล่นสั่น จารบีใดเครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดความดังของเสียง จากเครื่องจักร
- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง
- ให้งานพนักงานในเครื่องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัลดวง)
ผู้แทนฝ่ายวิชาการ/การมอบ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชกกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

22/11/21
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

- 2) มาตรการในการสื่อสารและให้ความรู้แก่พนักงาน
 - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันต่างๆ ที่ควรคำนึงและเหมาะสม
 - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทาง การลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ต่าง ๆ ฯลฯ
 - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- 3) มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม
 - ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่และตามจุดที่ปฏิบัติงาน
 - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในตอนแรกเข้าทำงาน
 - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี
- 4) มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสีย การได้ยิน
 - จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำรงชีวิต ที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง
 - หัวหน้างานดูแล และกำกับพนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหู ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
 - เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยง อย่างใกล้ชิด

จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วภายในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี

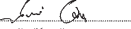
- 6) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน

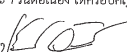
4.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) ระดับเสียงในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
 - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน(Ldn)
 จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 2 สถานี
 - บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือฝั่งที่ติดชุมชนหนองแปน (รูปที่ 5)
 - วัดหนองแปน (รูปที่ 3)
 ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำงานและวันหยุด

ลงชื่อ 
 (นางพิชิตพิญา บัชรวง)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
 (นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกสาขา 2560
 23/112 enviro ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 02-010-1234 WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8hr)

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8hr)
 จุดเก็บตัวอย่าง: - บริเวณพื้นที่โครงการ
 ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 3 เดือน

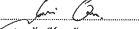
(2) ช่วงดำเนินการ


1) ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
 - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน(Ldn)
 จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 สถานี
 - บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศเหนือฝั่งที่ติดชุมชนหนองแปน
 ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำงานและวันหยุด

2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8hr)

ดัชนีที่ตรวจวัด: - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8hr)
 - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
 จุดเก็บตัวอย่าง: ตรวจวัดจำนวน 11 จุด (รูปที่ 6)
 - Aux. Boiler 140 ตัน
 - Aux. Boiler 70 ตัน #1
 - Aux. Boiler 70 ตัน #2
 - Cooling Tower #1
 - Cooling Tower #2
 - Air compressor
 - HRS# #1
 - HRS# #2
 - CTG#1
 - CTG#2
 - STG
 ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 3 เดือน

ลงชื่อ 
 (นางพิชิตพิญา บัชรวง)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
 (นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกสาขา 2560
 24/112 enviro ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 02-010-1234 WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

4.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

4.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

4.8 การบริหารแผนงาน

(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

4.9 งบประมาณ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 25,000 บาทต่อปี
- (2) ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาทต่อปี

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 3 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 206+000 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 363 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 4+877 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 0+500 ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ โดยการคมนาคมขนส่งในช่วงก่อสร้างเกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง สำหรับช่วงดำเนินการ คาดว่าผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะเกิดขึ้นเนื่องจากรถของพนักงานและรถขนส่งสารเคมี กากของเสีย โดยผลการประเมิน พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพจราจรอย่างมีนัยสำคัญ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่งที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว รวมทั้งป้องกันอุบัติเหตุจากการขนส่งอีกทางหนึ่งด้วย

5.2 วัตถุประสงค์


- (1) เพื่อป้องกันและลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน


5.3 พื้นที่ดำเนินการ


- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง


5.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ช่วงก่อสร้าง
 - 1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่สัญจร ผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่นในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-08.00 น.และช่วงเย็น 17.00-18.00 น.) เพื่อเป็นการป้องกันการจราจรติดขัด
 - 2) ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - 3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
 - 4) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
 - 5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) ช่วงดำเนินการ
 - 1) ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการควบคุมพนักงานขับรถ ให้ใช้ความเร็วมีตรึงและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

ลงชื่อ 
 (นางพิชิตพิญา บัชรวง)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
 (นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกสาขา 2560
 25/112 enviro ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 02-010-1234 WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ 
 (นางพิชิตพิญา บัชรวง)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
 (นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ทุกสาขา 2560
 26/112 enviro ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
 02-010-1234 WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

- 2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจร ผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)
- 3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด
- 4) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงาน ด้านขนถ่ายสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์/วัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาสาเหตุและป้องกันการเกิดซ้ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากการขนส่ง เพื่อหาสาเหตุและป้องกันการเกิดซ้ำ

5.6 ระยะเวลาดำเนินการ

(1) ช่วงก่อสร้าง

ดำเนินการตลอดระยะเวลาสร้างโครงการ

(2) ช่วงดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

5.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

(1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

(2) ช่วงดำเนินการ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

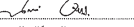
5.8 การบริหารแผนงาน


(1) ช่วงก่อสร้าง


บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน


(2) ช่วงดำเนินการ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(นางพริ้งสุภา บัณฑิต)
ผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ตามแผน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิทักษ์กร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

27/112  ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAIL.COM

5.9 งบประมาณ

(1) ช่วงก่อสร้าง

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(2) ช่วงดำเนินการ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

6.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งมีจัดการหลายรูปแบบ บางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่ยังไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจัดการในการกำจัดกากของเสียต่อไป และ มูลฝอยจากกิจกรรมของชุมชน ซึ่งมีจำนวนคนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน มีอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน-วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหางานจ้างและจ้างรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมคนงานที่รับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจัดการในการกำจัดของเสียต่อไป กำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ


ภายหลังโครงการเปิดดำเนินการจะมีพนักงานเพิ่มขึ้นเป็น 40 คน ซึ่งคาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นในปริมาณ 32 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยในส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ จุดกำเนิดแล้ว พนักงานแต่ละคนจะรวบรวมใส่ถังรองรับขยะมูลฝอยที่กระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ในโครงการ ซึ่งแยกตามประเภทของขยะ และนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต มารับไปกำจัดต่อไป


สำหรับกากของเสียจากการกระบวนการผลิตของโครงการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Wastes) จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป สำหรับของเสียอันตราย (Hazardous Wastes) โครงการจะคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำขยะมาบดและนำออกไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในช่วงดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ


6.2 วัตถุประสงค์


(1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

ลงชื่อ 
(นางพริ้งสุภา บัณฑิต)
ผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ตามแผน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิทักษ์กร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

28/112  ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

(1) ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(2) ช่วงดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

6.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างและคัดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลหรือวิธีการอื่นๆที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป
- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้นำไปใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีรับซื้อต่อไป
- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นสัดส่วน
- กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

ขยะมูลฝอยจากส่วนโรงงาน


- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย
- จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสียโดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป


ของเสียจากกระบวนการผลิต


- การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศนิตินอุตสาหกรรมหรือให้มีการเปลี่ยนแปลงได้ต่อเมื่อมีประกาศหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมบังคับใช้
- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ลูกค้ากำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป โดยดำเนินการดังต่อไปนี้


วัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย


- เรียงแลกเปลี่ยนประปฐุที่อื่นตัว จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำขยะมาบดและนำออกไปกำจัดต่อไป


ลงชื่อ 
(นางพริ้งสุภา บัณฑิต)
ผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ตามแผน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด


ลงชื่อ 
(นายพิทักษ์กร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

29/112  ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ 
(นางพริ้งสุภา บัณฑิต)
ผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ตามแผน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิทักษ์กร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

30/112  ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

- ไส้กรองอากาศ (Air Filter) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- แผ่นกรองน้ำ (Fill Sheet) จะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- ชุดตัวกรองอากาศในระบบ SCR ซึ่งจะมีการเปลี่ยนทุก 5-7 ปี โดยจะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป
- วัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย
- หลอดให้ใช้แล้ว แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- ฉนวนกันความร้อน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- ไส้กรองน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวม ใส่ถังขนาด 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- ขยะปนเปื้อนรวมกากขยะปนเปื้อน (น้ำมันหรือสารเคมี) จะถูกรวบรวมไว้ในถังสำหรับขยะปนเปื้อน เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

3) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

4) บันทึกชนิด/ปริมาณมากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

5) กำหนดแผนจัดการคัดเลือกรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีมาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรวมถึงติดตั้ง GPS ที่รถขนส่งด้วยเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีการดำเนินการจัดการกากของเสียอย่างเหมาะสม

28/112  ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

6.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) แจ้งผลการจัดส่งภาคของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
- 2) บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการทุกเดือน และรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) แจ้งผลการจัดส่งภาคของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
- 2) บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการภายในพื้นที่โครงการตลอดช่วงดำเนินการทุกเดือน และรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


6.8 การบริหารแผนงาน

(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน


(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

6.9 งบประมาณ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพชรกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

31/11/2560
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

7.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 3 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้าง 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้เพื่อการรดน้ำต้นไม้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความต้องการใช้น้ำในส่วนนี้ 17 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะรับน้ำจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ส่วนน้ำดื่มของคณาณก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด ซึ่งกำหนดให้บริษัทเหมราชเป็นผู้นำน้ำดื่มมาให้บริการฟรีเพื่อทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีทางสถิตย (Hydrostatic Test) โดยจะมีการทดสอบ 2 ครั้ง โดยมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 11.74 ลูกบาศก์เมตรต่อการทดสอบแต่ละครั้ง เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำใช้ที่โครงการต้องรับมาจากน้ำประปาของนิคมฯ และผู้จำหน่ายน้ำในพื้นที่นั้นมีปริมาณน้อยมาก ทั้งมีการใช้น้ำดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในพื้นที่ศึกษาเช่นกัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ


ภายหลังโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 417.18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 10,012.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อนำไปเก็บกักไว้ในถังพักน้ำใช้อุตสาหกรรม (Clarified Water Tank) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนป้อนเข้าสู่ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ต่อไป ทั้งนี้ น้ำอุตสาหกรรมที่โครงการรับมานี้จะอยู่ภายใต้เงื่อนไขของระบบการจ่ายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ที่ได้ยืนยันความสามารถในการให้บริการกับทางโครงการ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการผลิตน้ำอุตสาหกรรมของโครงการนิคมฯ นั้น ยังมีศักยภาพในการผลิตและจำหน่ายน้ำอุตสาหกรรมได้เพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

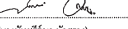
7.2 วัตถุประสงค์


- (1) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำของโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการต่อปริมาณน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียง
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน


7.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพชรกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

32/11/2560
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

7.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

สทปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตไฟฟ้ามากที่สุดโดยการใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด

7.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาพบว่าไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในช่วงก่อสร้างและดำเนินการจึงไม่จำเป็นต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบ

7.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

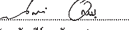
7.8 การบริหารแผนงาน

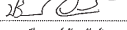
(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน


(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

7.9 งบประมาณ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพชรกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

33/11/2560
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

8. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

8.1 หลักการและเหตุผล

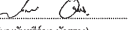
(1) ช่วงก่อสร้าง

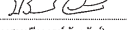
ช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนการผลิตของโรงงานปัจจุบัน ดังนั้นโครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวและจัดทำบ่อพักตะกอนโดยรอบพื้นที่ส่วนที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการกัดเซาะดินออกสู่ภายนอก จากนั้นจึงจะระบายน้ำสู่ระบบน้ำของโครงการและวางระบบน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป นอกจากนี้โครงการจะทำการกวดขันให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลไม่ให้คนงานทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ ลงในรางระบายน้ำ และบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบบรางระบายน้ำ สำหรับพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน เช่น บริเวณวางถังน้ำมันเครื่อง บริเวณซ่อมบำรุง โครงการได้กำหนดให้มีถังดักไขมันและถังดักคราบน้ำมันป้องกันน้ำมัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ


(2) ช่วงดำเนินการ


สำหรับระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการจำแนกตามประเภทการใช้งานของพื้นที่เป็น 2 ลักษณะ คือ 1) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนคราบน้ำมัน คิดเป็นพื้นที่รวม 891 ตารางเมตร โครงการได้ติดตั้งระบบระบายน้ำแบบกริดรูปตัว V โดยรอบบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตทั้งหมด เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรก คิดเป็นปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันทั้งหมด 15.58 ลูกบาศก์เมตร น้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวจะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมัน (Oil Separator Tank) ขนาด 49.14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนระบายน้ำซึ่งไม่มีน้ำมันปนเปื้อนออกสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป และ 2) น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ทั่วไปซึ่งไม่มีการปนเปื้อน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการได้ทำการติดตั้งรางระบายน้ำรูปตัว V มีตะแกรงเหล็กปิดวางขนานไปกับแนวถนนในโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่อาคารที่มีหลังคาปกคลุม ถนน และพื้นที่อื่น ๆ ทั้งหมด เพื่อระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป จากการคำนวณขนาดบ่อพักน้ำที่ติดตั้งทั้งหมดภายหลังโครงการเปิดดำเนินการ ความจุไม่ต่ำกว่า 1,065.28 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมบ่อรับน้ำฝนของโครงการภายหลังเปิดดำเนินการที่มีขนาดความจุรวม 1,600 ลูกบาศก์เมตร ขนาดกว้าง 16 ม. x ยาว 20 ม. x ลึก 5.5 ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาความสามารถในการรับน้ำของรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ คิดเป็น safety factor เท่ากับ 1.31

จากการที่ปัจจุบันพื้นที่ โชน 5 ของนิคมฯ มีบ่อพักน้ำในพื้นที่ (อ่างเก็บน้ำ แห่งที่ 2) ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับ 23,800 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ ซึ่งเมื่อคิดเป็นค่า Safety Factor ของการว่างน้ำในพื้นดินที่โชน 5 จะมีค่าเท่ากับ $23,800 / (23 \times 261.15) = 1.023$ ซึ่งสรุปได้ว่า บ่อพักน้ำในพื้นที่โชน 5 ดังกล่าว สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่จะตกลงบนพื้นที่โชน 5 ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจากโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ 
(นางพิชญ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพชรกร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

34/11/2560
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
(2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

8.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง


1) ก่อสร้างบ่อตะกอนเพื่อแยกตะกอนต่าง ๆ ออกจากน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำเพื่อป้องกันตะกอนดินตักค้างและกีดขวางรางระบายน้ำ
2) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เชื่อมกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ และมีการดูแล และการขุดลอกตะกอนเพื่อป้องกันรางระบายน้ำอุดตันเป็นประจำ


(2) ช่วงดำเนินการ

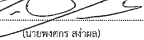
1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย
2) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียที่จะปะปนเป็นน้ำฝนไปบำบัดขั้นต้นที่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator Tank) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำซึ่งไม่มีการปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป
3) นำฝนและน้ำหลากรจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป
4) จัดให้มีบ่อรับน้ำฝน (Rain Water Pit) ด้านทิศตะวันออกบริเวณริมรั้วประตูทางเข้าออกของโครงการ ให้มีขนาดกว้าง 16 ม. x ยาว 20 ม. x ลึก 5.5 ม. ขนาดความจุรวม 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มพื้นที่โครงการ
5) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

8.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาพบว่าไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในช่วงก่อสร้างและดำเนินการจึงไม่จำเป็นต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบ

ลงชื่อ 
(นายชัยรัฐ ชัยวรรณ)
ผู้รับผิดชอบงานวิชาการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวรัตนา วัฒนวิทย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายสมศักดิ์ สว่างผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
35/112envi
www.envimove-thai.com

8.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
(2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

8.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

8.8 การบริหารแผนงาน

(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน
(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

8.9 งบประมาณ

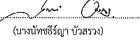
- (1) ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(2) ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ


9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย


9.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลักในช่วงก่อสร้าง จำนวนเป็น 1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน และความร้อน โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะพัดเป็นฝุ่นที่มีขนาดใหญ่มาก 10 ไมครอน สามารถลอยอยู่ในอากาศได้ไม่นาน ส่งผลให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจากที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น ผู้มีโอกาสได้รับสัมผัสฝุ่นละอองมากที่สุด คือ คนงานก่อสร้าง สำหรับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง คนงานก่อสร้างเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงในการได้รับอันตรายโดยตรง ซึ่งการได้รับสัมผัสเสียงดังและความสั่นสะเทือนเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ นอกจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นกิจกรรมที่ต้องมีการปฏิบัติงานใน

ลงชื่อ 
(นายชัยรัฐ ชัยวรรณ)
ผู้รับผิดชอบงานวิชาการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวรัตนา วัฒนวิทย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายสมศักดิ์ สว่างผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
36/112envi
www.envimove-thai.com

สภาพพื้นที่โล่งแจ้งและมีอากาศร้อนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งการทำงานสัมผัสความร้อนอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เช่น สิ้น ตะคริว โรคเพลียแดด (Heat Exhaustion) โรคลมแดด (Heat Stroke)

2) สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ เชื้อโรคที่เกิดจากน้ำโสโครกและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้าง และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการบริโภค หากไม่มีการจัดการที่ดีจะส่งผลให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์และแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยมีแมลงวันและสัตว์พาหะนำโรคเป็นสื่อกลางนำโรคไปสู่คนได้ อาจส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร

(2) ช่วงดำเนินการ

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลักในช่วงดำเนินการ จำนวนเป็น

1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ เสียงและความร้อน โดยแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการส่วนใหญ่ติดตั้งอยู่ในอาคารปิดและส่วนที่ไม่อยู่ในอาคารมีค่าความเข้มเสียง บริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไม่มีพนักงานทำงานประจำ การเข้าสัมผัสกับระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงครั้งคราวเท่านั้น ส่วนความร้อน บริเวณพื้นที่ทำงานของโครงการที่มีความร้อนสูงเป็นพื้นที่ควบคุม มีพนักงานเข้าไปตรวจสอบเป็นครั้งคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น

2) สิ่งคุกคามทางกายภาพเคมี ได้แก่ สารเคมี ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ไม่มีสารก่อมะเร็ง ส่วนใหญ่เป็นสารเคมีประเภทกัดกร่อน เมื่อสัมผัสจะก่อให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินหายใจและผิวหนัง


3) สิ่งคุกคามทางกายศาสตร์ พนักงานกลุ่มที่มีความเสี่ยงเกิดจากท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง


จากความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อป้องกันและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยพิจารณาในประเด็นหลักที่มีความสำคัญและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ


9.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

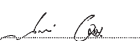
(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด


ลงชื่อ 
(นายชัยรัฐ ชัยวรรณ)
ผู้รับผิดชอบงานวิชาการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวรัตนา วัฒนวิทย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายสมศักดิ์ สว่างผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
37/112envi
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ 
(นายชัยรัฐ ชัยวรรณ)
ผู้รับผิดชอบงานวิชาการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวรัตนา วัฒนวิทย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายสมศักดิ์ สว่างผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
38/112envi
www.envimove-thai.com


(2) ช่วงดำเนินการ

ความปลอดภัยทั่วไป

- 1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน
- 2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานและความเสี่ยง
- 3) การขนส่ง จัดเก็บ และใช้งานสารเคมีในกระบวนการผลิต ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย
- 4) จัดตั้งคณะกรรมการคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ โดยมีการประชุมทุก 1 เดือน
- 5) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้
- 7) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด
- 8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- 9) จัดเตรียมพาดะสารองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที
- 10) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับปฏิกิริยาฉุกเฉินแก่พนักงาน (Work Permit)
- 11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 12) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 13) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล
- 14) จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- 15) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาในช่วง Shut down และซ่อมบำรุง โดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- 1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี แต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้

บริเวณพื้นที่ทำงาน
ลงชื่อ 
(นางนันทพรชัย ชัยพร)
ผู้รับผิดชอบงานโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
39/112 enviro
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ 
(นายพชรพร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
40/112 enviro
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

- 5) บริเวณถังเก็บที่ต้องดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะ เศษไม้ หรือหญ้าแห้ง ในบริเวณดังกล่าว เป็นต้น
- 6) ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)

อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

- 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)
 - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector
 - ติดตั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโรงงาน ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire Monitor, Portable Fire Extinguisher
 - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)
 - ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค
 - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 682 ลบ.ม. โดยเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใส
 - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน


- 1) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 1)
- 2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น
- 3) กำหนดแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้ความสำคัญในการสื่อสารที่เข้าถึงประชาชน
- 4) ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานหรือให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านข่าวสารและเหตุฉุกเฉินระหว่างโรงงานและชุมชนให้เป็นช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพชัดเจน ถูกต้อง รวมทั้ง สร้างความเชื่อถือว่าไว้วางใจจากชุมชน
- 5) กรณีที่เกิดเหตุการณ์ใด ๆ จากโครงการ และส่งผลกระทบต่อชุมชน โครงการมีประกันภัยไว้ความคุ้มครองบุคคลที่ 3 ซึ่งได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการให้การดูแลรักษาพยาบาลและชดเชยแก่ผู้เสียหายทุกคนเท่าเทียมกันตามมาตรฐานขององค์กร


9.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสี่ยงที่เกิดขึ้นขณะปฏิบัติงานและการขนส่งอุปกรณ์/วัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาสาเหตุและป้องกันการเกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ

ลงชื่อ 
(นางนันทพรชัย ชัยพร)
ผู้รับผิดชอบงานโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพชรพร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

41/112 enviro
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

- 2) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการ ขนถ่าย การหกหรือไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข
- 3) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง
- 4) แยกชนิดของสารเคมีที่ไว้เพื่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไฟฟ้า เป็นต้น
- 5) บริเวณพื้นที่การขจัดของสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อไม่มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
- 6) จัดเตรียม Dike ล้อมรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลได้ทั้งหมดสำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุน้ำมันที่เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้
- 7) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ


มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เหลว


มาตรการทั่วไป

- 1) ถังเก็บในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุถังทั้งหมดของถัง (ร้อยละ 15 เหลือไว้เผื่อขยายตัว)
- 2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหล (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย เช่น บั้ม วาล์ว ข้อต่อ (Fitting)
- 3) ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รอบบรรทุก เพื่อแจ้งเตือน ไม่ให้มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย
- 4) จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอบรม ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบลำ
- 6) จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด เพื่อใช้งาน

มาตรการที่เกี่ยวกับถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับถัง

- 1) ถังเก็บออกแบบตามมาตรฐาน ASME "Boiler and Pressure Vessel Code"
- 2) ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันกับถังเก็บ (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้ (Maximum Operating Condition)
- 3) อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันกับสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ ร้อยละ 25 ต้องทำทางวัสดุที่สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย
- 4) บริเวณติดตั้งถังเก็บต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) และถังเก็บควรตั้งอยู่ภายนอกอาคาร หรือหากตั้งในอาคารต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ในการติดตั้งถังเก็บ โดยจะต้องสอดคล้องตามมาตรฐานสากล และเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย

ลงชื่อ 
(นางนันทพรชัย ชัยพร)
ผู้รับผิดชอบงานโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพชรพร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

40/112 enviro
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน/จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
- สภาพความเสียหาย/สูญเสีย
- การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

(2) ช่วงดำเนินการ

1) การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ดัชนีที่ตรวจวัด: ความร้อนในสภาวะประกอบการ (heat stress Index ในรูป WBGT)
จุดเก็บตัวอย่าง: พื้นที่สำหรับการผลิตที่มีพนักงานปฏิบัติงาน จำนวน 8 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6)

- Aux. Boiler 140 ตัน
- Aux. Boiler 70 ตัน #1
- Aux. Boiler 70 ตัน #2
- HPSG #1
- HPSG #2
- CTG#1
- CTG#2
- STG

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป


การตรวจวัด: ตรวจสุขภาพทั่วไป และตรวจ X-Ray ปอด
บุคลากร: พนักงานทุกคน
ระยะเวลา/ความถี่: ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งหลังจากนั้นตรวจปีละครั้ง


การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ


การตรวจวัด: ทดสอบการได้ยินและตรวจวัดสายตา
บุคลากร: พนักงานที่ทำงานสายปฏิบัติงานทุกคน
ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

3) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน/จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
- สภาพการเสียหาย/สูญเสีย
- การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ 
(นางนันทพรชัย ชัยพร)
ผู้รับผิดชอบงานโครงการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพชรพร สว่างผล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวโรนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

42/112 enviro
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

พฤศจิกายน 2560

- รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ จป.(ว)
จุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่โครงการ
ระยะเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

9.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
(2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

9.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

9.8 การบริหารแผนงาน

(1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

9.9 งบประมาณ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาทต่อปี
(2) ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาทต่อปี

10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

10.1 หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีภัยเสี่ยงภัยหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงของโครงการ ได้แก่ ผลกระทบจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ผลกระทบจากการรั่วไหลของสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ ผลกระทบประเมินพบว่า กรณีที่มีความเสี่ยงสูงสุดมีระดับความเสี่ยงอันตรายที่ยอมรับได้ เนื่องจากโครงการได้ออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐาน สามารถทนต่อแรงดันและมีความ

ลงชื่อ _____
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายพงศ์กร สง่าผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

43/112
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

แข็งแรง รวมถึงการจัดให้มีคันล้อมรอบถังเก็บสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์กรณีเกิดการรั่วไหล อย่างไรก็ตาม เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไปและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทัน่วงที

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงเนื่องจากโครงการในช่วงดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

10.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ โรงงานข้างเคียง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

10.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง
- การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance)
 - สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ(Pipeline Patrolling) ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน
 - การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance)
 - ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการทุกวัน
 - การสำรวจรอยรั่ว (Leak Survey)
 - สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งภายในโครงการ ทุก 3 เดือน
 - ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้มีการรั่วไหลของก๊าซ ทุก 3 เดือน

- (2) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมก๊าซ

- บริเวณสถานีควบคุม
 - จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่ปิดล็อก มีการระบายอากาศได้ดี
 - ล้อมรั้วด้วยตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มี การบุกรุกเข้าไปภายใน หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม
 - มีระบบท่อ By Pass และระบบกักตัวสารในกรณี เกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก
 - ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว

ลงชื่อ _____
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายพงศ์กร สง่าผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

44/112
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

10.8 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

11.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อวิพากษ์และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ จากชุมชนจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดซึ่งระหว่างโครงการกับชุมชนใกล้เคียง สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหามลพิษต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต

11.2 วัตถุประสงค์

- (1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงาน และผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าภาคดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

11.3 พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลเมืองบ้านฉาง

11.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ช่วงก่อสร้าง

1) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมา เจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

2) จัดให้มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมารวบรวมและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

3) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนท้องถิ่น โดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างของบริษัทผู้รับเหมา

ลงชื่อ _____
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายพงศ์กร สง่าผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

46/112
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow Meter , Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 2 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานี ควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์

- บริเวณ Block Valve Station

- ติดตั้งวาล์วปิดด้านบน และสวิตช์ด้วยยูเอช สำหรับ Block Valve Station ที่อยู่ใต้ดิน เพื่อป้องกัน บุคคลภายนอกเข้าไปถึงวาล์วด้านล่าง
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุว่าเป็นสถานีควบคุมก๊าซ ใต้ดินและมีวาล์วเปิดอยู่ด้านล่าง
- ทำการซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด

- (3) มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยที่หน้าตู้ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ

- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานและลูกค้
- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของ

ก๊าซ

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคนทำงาน ที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อรั่ว

10.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

10.6 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

10.7 การบริหารแผนงาน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ _____
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ _____
(นางสาวปริษาภรณ์ วัฒนศิริ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายพงศ์กร สง่าผล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

45/112
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

4) บริษัทรับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ ถ้ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน
5) จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ชัดเจนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดงานปล้ร้างความเดือดร้อนหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน

6) การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)

- ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน ภายใน 7 วัน
- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี


(2) ช่วงดำเนินการ


1) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์


- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครึ่งเพื่อใช้ทบทวน การทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งต่อไปให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด
- จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ
- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ ในมาตรการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และแผนฉุกเฉิน ของโครงการ
- จัดให้มีการรณรงณ์มวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูล และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น
- ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องเรียนลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ

2) งานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ได้แก่

- ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น
- ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสุขภาพแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจทำการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายเชษฐา สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
47/112 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

- เจ้าของสวัสดิของแม่па
- กำนันตำบลบ้านอาจ
- นายกสมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อม
- ผู้อำนวยการโครงการในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ประธานชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (มาบตาพุด)
- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัทฯ
- คณะทำงาน
- คณะทำงาน
- คณะทำงาน
- คณะทำงาน
- คณะทำงาน
- คณะทำงานและเลขานุการ

บทบาทหน้าที่ มีดังนี้

- ตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ
- กำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมโดยพิจารณาถึงความเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข
- จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำทุก 3 เดือน

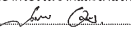
11.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


(1) ช่วงก่อสร้าง


- 1) สรรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สภาพการเปลี่ยนแปลง และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณชุมชนใกล้เคียงภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีกรณีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)
- 2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนที่สัมพันธ์กับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ และนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน (รูปที่ 2)

(2) ช่วงดำเนินการ

- 1) สรรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง บริเวณชุมชนใกล้เคียงภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)
- 2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน (รูปที่ 2)

ลงชื่อ 
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจทำการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายเชษฐา สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
49/112 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

- สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ทุนการศึกษา เป็นต้น
- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ


3) การรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)


- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน
- ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้
- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและ วิธีการแก้ไขปัญหาโดยสรุปเสนอผู้บริหาร


4) เข้าร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (มาบตาพุด) และโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากภาครัฐ นักวิชาการ ผู้ประกอบการ ตัวแทนประชาชนผู้ที่มีส่วนได้เสีย (อ้างถึงคำสั่งที่ 58/2554 ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2554) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมและมุ่งสู่การเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับรายละเอียดของโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคีมีดังต่อไปนี้

โครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย

- | ผู้แทน | ประธานคณะกรรมการ |
|--|---------------------|
| - ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมแหลมฉบัง (มาบตาพุด) | รองประธานคณะกรรมการ |
| - ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ | รองประธานคณะกรรมการ |
| - ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ คณะทำงาน | คณะทำงาน |
| - ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง | คณะทำงาน |
| - ผู้แทนเทศบาลเมืองมาบตาพุด | คณะทำงาน |
| - ผู้อำนวยการโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม | คณะทำงาน |
| - ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองแฟบ | คณะทำงาน |
| - ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบตาพุด | คณะทำงาน |
| - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองแฟบ | คณะทำงาน |
| - ประธานคณะกรรมการชุมชนมาบตาพุด | คณะทำงาน |
| - ประธานคณะกรรมการชุมชนเขาอกเหล็ก | คณะทำงาน |
| - ประธานคณะกรรมการชุมชนอิสลาม | คณะทำงาน |

ลงชื่อ 
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจทำการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายเชษฐา สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
48/112 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

11.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

11.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

11.8 การบริหารแผนงาน

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ความคุมการปฏิบัติงานของผู้นิเทศตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจําทุก 6 เดือน

- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจําทุก 6 เดือน

11.9 งบประมาณ


- (1) ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ


12. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ/สาธารณสุข


12.1 หลักการและเหตุผล

(1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อคนงานและชุมชนภายนอกในด้านสุขภาพ คือ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งแหล่งกำเนิดมลพิษจากโครงการ คือ กิจกรรมขนถ่ายแร่ที่ งานฐานราก และก่อสร้างอาคาร และงานติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต บริษัทฯได้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในหัวข้อผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนที่ได้รับสัมผัส โดยทางบริษัทฯจะเฝ้าระวังและ

ลงชื่อ 
(นางนันทิยา บัณฑิต)
ผู้รับมอบอำนาจทำการแทน
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นางสาวปัทมา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายเชษฐา สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
50/112 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

12) ช่วงดำเนินการ

กิจกรรมการดำเนินงานโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนภายนอกในด้านสุขภาพ คือ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศของโครงการ คือ ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) จำนวน 3 ปล่อง ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนผิวน้ำ (Heat Recovery Steam Generators: HRSGs) จำนวน 2 ปล่อง บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในหัวข้อผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศที่เพิ่มขึ้นจากการมีโครงการ อยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนที่ได้รับสัมผัส โดยการพายให้ทั้งระยะสั้นและระยะยาว

12.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการในช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

12.3 พื้นที่ดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- (2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

12.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ
- (2) สนับสนุนโครงการชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน
- (3) ในกรณีที่มิได้ตรวจพบปัญหาจากการรั่วไหลของสารเคมีในกรณีต่าง ๆ จากโครงการ ทางโครงการ จะต้องดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในบริเวณที่มีการรั่วไหลให้เร็วที่สุด และแจ้งเป็นข้อมูลให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใช้เป็นข้อมูลในการรักษาและเฝ้าติดตามผลกระทบในผู้ป่วย

12.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

12.6 ระยะเวลาดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

12.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)
ผู้แทนหน่วยงานราชการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นางสาวปัทมา วิมลรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

51/112envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

12.8 การบริหารแผนงาน

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน
- (2) ช่วงดำเนินการ : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

12.9 งบประมาณ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

13. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

13.1 หลักการและเหตุผล

สำหรับพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร พบว่า ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรมที่จัดเป็นแหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและศิลปกรรม ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี พ.ศ. 2532 แต่อย่างไรก็ตามจากสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมแนวระยอง (มาบตาพุด) และไม่พบว่า มีสถานที่ที่มีความงามเป็นพิเศษ ส่วนทางด้านการศึกษาภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะช่วยให้มีความร่มรื่น ลดความเครียดและเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงานและผู้มาเยี่ยมโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและการท่องเที่ยว จึงพิจารณาว่าไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ

13.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

13.3 พื้นที่ดำเนินการ

- (1) ช่วงก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (2) ช่วงดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

ลงชื่อ
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)
ผู้แทนหน่วยงานราชการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นางสาวปัทมา วิมลรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

52/112envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

13.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 1,489.49 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.99 โดยปลูกไม้ยืนต้นและต้นไม้ทรงสูงบริเวณรั้วรอบพื้นที่โครงการ
- (2) ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวครบถ้วนตามมาตรการกำหนดเมื่อเปิดดำเนินการ
- (3) กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะต้องมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน

13.5 วิธีดำเนินการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่นำเสนอในรายละเอียดโครงการ คือ เท่ากับ 1,489.49 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.99 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

13.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

13.7 หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

13.8 การบริหารแผนงาน

บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

13.9 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)
ผู้แทนหน่วยงานราชการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นางสาวปัทมา วิมลรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 1 มาตรการฯ ในช่วงก่อสร้าง ดังแสดงในตารางที่ 2 และมาตรการฯ ในช่วงดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 3

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญก็ยังคงเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ประกอบด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 4 และตารางที่ 5 ตามลำดับ


ลงชื่อ
(นายพิเชษฐ บัณฑิต)
ผู้แทนหน่วยงานราชการ
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ
(นางสาวปัทมา วิมลรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สว่าง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|--|
| | <p>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ผ.บ.) และแจ้งหัวหน้าโครงการโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>6. ในกรณีที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมีความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเกินพิกัดมาตรการที่ทางเดินโครงการวางไว้ควรระงับการดำเนินการสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจะแจ้งให้บริษัทดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้ทางเดินโครงการทราบ - นั้น ๆ ต่อไป พร้อมเพื่อให้ทางสำนักงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นให้ทันเจตจำนงฯ แจ้งให้ทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศส.) ทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กช.) พิจารณาข้อชี้แจงที่ได้รับทราบ | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงระยะดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> |




บริษัท เอ็นวีมูฟเม้นท์ เทคโนโลยี จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
11212 WWW.ENVMOVEMENT-THAI.COM

ลงชื่อ..... (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

57/112

พฤศจิกายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|------------------|------------------------------|---|
| | เพื่อประกอบประกอบดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องทางราชการและสิ่งแวดล้อมโดยตรง | | | |
| | 7. หากมีประเด็นปัญหา ขัดแย้งและส่วนประกอบของโครงการดำเนินการโครงการ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดทำปัญหาความขัดแย้งของทางเดินพื้นที่ที่ดำเนินการ | พื้นที่โครงการ | ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) |
| | 8. บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ขอเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปได้ทั้งก่อนและระหว่างการดำเนินการหลังงาน (สำนักงาน กช.) การเฝ้าระวังผลกระทบทางประเพณี (กช.) กำกับงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและแจ้งหน่วยงานเจ้าของโครงการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรากฏ 6 เดือน | พื้นที่โครงการ | ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) |
| | 9. เมื่อโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นและมีการดำเนินการ (Steady State) แล้วควรแจ้งผลการประเมินผลกระทบทางกายภาพที่มีค่าที่ต่ำกว่า ให้ได้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งใช้บังคับงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ผ.บ.) ทราบโดยเร็ว | พื้นที่โครงการ | ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) |



บริษัท เอ็นโวลุ่มม็ทล มีฟท์เม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

ลงชื่อ..... (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

58/112

พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3

ตั้งอยู่ที่..... นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (HEIE) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท..... บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)


ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงชื่อ..... (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

55/112

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|---|---|--|
| มาตรการทั่วไป | <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของโครงการ ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. นำรายละเอียดมาตรการในแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ได้ข้อคิดเห็นในทางปฏิบัติ</p> <p>3. คัดเลือกบริษัทรับเหมาโดยยึดถือเรื่องเกี่ยวกับเรื่องด้านความปลอดภัยและด้านมลพิษ และระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาที่ได้รับเลือกในการปฏิบัติงานทุกงานด้านความปลอดภัยและความปลอดภัยที่ติดกับในบริเวณของพื้นที่โดยรอบและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีระบบควบคุมและประเมินบริษัทรับเหมาและ</p> <p>5. ผู้ประกอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและให้ทันแนวโน้มปัญหา โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหามาตรฐานและสิ่งแวดล้อม โครงการต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบาย</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> | <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> <p>- คัดแปลงสร้างและดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> |



บริษัท เอนไวเมนต์ล นวัตกรรม
ENVIRONMENTAL NOVENET COLTD.

ลงชื่อ..... (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์) (นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้แทนฝ่ายบริหารโครงการ
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

56/112

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 3 มคอการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---------------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 การควบคุมมลพิษทางอากาศ มลพิษทางอากาศ | 1. ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบอบอากาศของโครงการทุกปล่องไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามที่กำหนด โดยแต่ละปล่องมีอัตราการระบายมลพิษ (ตารางที่ 1) ดังนี้ - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ขนาด 140 ตัน/ชั่วโมง NO _x มีค่าไม่เกิน 60 กรัม/ก.ลบ. และอัตราการระบายไม่เกิน 3.80 กรัม/วินาที SO ₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.210 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ก.ลบ. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.241 กรัม/วินาที - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (Auxiliary Boiler #1-2) ขนาด 70 ตัน/ชั่วโมง NO _x มีค่าไม่เกิน 50 กรัม/ก.ลบ. และอัตราการระบายไม่เกิน 1.56 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ก.ลบ. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.100 กรัม/วินาที SO ₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.087 กรัม/วินาที - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม ชุดที่ 1-2 (HSG #1-2) ขนาด 103.2/172 ตัน/ชั่วโมง (ยกเว้น Unit #1/2) NO _x มีค่าไม่เกิน 26.58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3 กรัม/วินาที TSP มีค่าไม่เกิน 6 มก./ก.ลบ. และอัตราการระบายไม่เกิน 0.414 กรัม/วินาที SO ₂ มีค่าไม่เกิน 2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.362 กรัม/วินาที สำหรับค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศข้างต้น ค่าเฉลี่ยการระบายตามค่าเฉลี่ยรายวัน โดยเป็นปริมาณค่าเฉลี่ยรายวันในการคำนวณ ค่าเฉลี่ย (excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณอากาศที่เสียออกซิเจน (% oxygen) ที่ 25 | - ปล่องระบอบอากาศ HSGs จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบอบอากาศ Auxiliary Boiler จำนวน 3 ปล่อง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ (นางพริษฐ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายงานช่างเทคนิค
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ (นายพงศกร สว่างหล้า)
ผู้ควบคุมงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

69/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

69/112

พฤศจิกายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---------------------------------------|--|
| 2. ดัชนีชี้วัดระบบควบคุมการปล่อยไอเสียของโรงงาน | ติดตั้งระบบควบคุมการปล่อยไอเสียของโรงงาน (NO _x) โดยติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Low NO _x Burner ที่หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) ชุดที่ 1 และ 2 | - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| 3. ดัชนีชี้วัดระบบควบคุมการปล่อยไอเสียของโรงงาน | ติดตั้งระบบควบคุมการปล่อยไอเสียของโรงงาน (NO _x) โดยติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Dry Low NO _x Burner ชุดที่ 1 และ 2 ที่ทุกเครื่อง และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ที่หน่วยผลิตไอน้ำเสริม HSG ชุดที่ 1 และ 2 เพื่อควบคุมปริมาณ NO _x ที่ระบบระบาย | - เครื่องกังหันก๊าซ (CTGs) | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| 4. ดัชนีชี้วัดระบบควบคุมการปล่อยไอเสียของโรงงาน | ติดตั้งเครื่องรีดิวซ์ปริมาณการปล่อยไอเสียของโรงงาน (NO _x) ทุกปล่อง โดยติดตั้ง NO _x และ O ₂ โดยระบบการรีดิวซ์ไอเสียของโรงงาน (Auxiliary Boiler) และปล่องระบอบอากาศ กว. ตามโครงการปรับปรุงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสารพิษจากกระบวนการผลิต | - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) และปล่องระบอบอากาศ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| 5. ดัชนีชี้วัดระบบควบคุมการปล่อยไอเสียของโรงงาน | ติดตั้งระบบเตือนภัย (Alarm) เพื่อควบคุมการระบายไอเสียของโรงงานเป็นระบบ 2 ระดับ | - หน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) และปล่องระบอบอากาศ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ (นางพริษฐ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายงานช่างเทคนิค
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ (นายพงศกร สว่างหล้า)
ผู้ควบคุมงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

70/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

70/112

พฤศจิกายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|---|------------------------|--|
| 8. สิ่งแวดล้อมทางสังคม | 1. จัดให้มีป้ายบอกชี้แจงถึงสิทธิประโยชน์ที่โครงการและชุมชนจะได้รับจากโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างงาน และนายช่างเทคนิค เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| | 2. จัดให้มีการประชุมชี้แจงกับชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะจากชุมชนมาพิจารณาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยกำหนดให้เป็นสัญญาจ้างของบริษัทรับเหมา | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| | 3. จัดทำเวทีประชาคมเพื่อชี้แจงถึงสิทธิประโยชน์ที่โครงการและชุมชนจะได้รับจากโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างงาน และนายช่างเทคนิค เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| | 4. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการใช้วัสดุจากโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีการใช้วัสดุจากโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| | 5. จัดให้มีการประชุมชี้แจงกับชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะจากชุมชนมาพิจารณาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยกำหนดให้เป็นสัญญาจ้างของบริษัทรับเหมา | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| | 6. การจ้างบริษัทรับเหมา | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ (นางพริษฐ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายงานช่างเทคนิค
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ (นายพงศกร สว่างหล้า)
ผู้ควบคุมงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

67/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

67/112

พฤศจิกายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|---|------------------------|--|
| 2. สิ่งแวดล้อมทางสังคม | 1. กำหนดมาตรการที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการดำเนินงานของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ ผู้รับจ้างงาน และนายช่างเทคนิค เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ (นางพริษฐ์ญา บัณฑิต)
ผู้แทนฝ่ายงานช่างเทคนิค
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ (นายพงศกร สว่างหล้า)
ผู้ควบคุมงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112

พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112


พฤศจิกายน 2560

บริษัท เอ็นโวนิวเมติก มูฟเม้นท์ จำกัด

68/112

พฤศจิกายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 2. จัดให้มีการฝึกอบรมปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับ 1 อย่างน้อยปี 1 ครั้ง และให้ควมร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการ ระดับ 2 ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น | 3. กำหนดแผนการสื่อสารและระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ โดยให้วามสำคัญในการสื่อสารแก่ผู้เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) |
| 4. ประสานงานระหว่างกลุ่มโรงงานเพื่อให้วามร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสร้างเสริมความเข้าใจร่วมกันด้านข่าวสารและข้อมูลที่เป็นกลางและถูกต้องได้เป็นอย่างดีทางสื่อต่างๆที่มีประสิทธิภาพทั้งบน ทุติย และ ตรี ตีร รวมถึง สร้างความเข้าใจไว้ล่วงหน้าจากชุมชน | 5. ประเมินวิถีทางกรณีเกิด 3 จากโครงการ และส่งผลการประเมินโครงการที่มีประโยชน์ให้วามคุ้มครองบุคคล 3 สิ่งมีชีวิตและระบบการสื่อสาร โดยการใช้การดูแลรักษาความปลอดภัยและตรวจดูแลผู้เกี่ยวข้องตามแนวทางเขียนโปรแกรมควบคุมความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) |
| 7. ด้านอันตราย ภัยธรรมชาติ | 1. มาตรการป้องกันและดูแลภัยพิบัติอย่างเคร่งครัด - การประเมินภัยพิบัติ (Pipeline Surveillance) • การวางพื้นที่สำรวจอย่างเคร่งครัดตามมาตรการ (Pipeline Patrolting) ภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน - การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance) • ตรวจสอบสภาพท่อและควมเรียบร้อยของระบบ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างใกล้ชิดจากการเดิน - การสำรวจรั่วซึม (Leak Survey) • การสำรวจรั่วซึมของก๊าซธรรมชาติอย่างเคร่งครัดภายในโครงการ ทุก 3 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) |



บริษัท อย่บรรมแวดล้อม มูลนิธิ อย่บรรม
ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND
www.envi-move-thai.com

[illegible]

നോട്ട് നാലുവേല

85/112

พญศรีจิตกายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพพื้นและผิวที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน | | | |
| 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณสถานีขุด | <ul style="list-style-type: none"> จัดให้สถานประกอบการมีความมั่นคงและวัดปริมาณการเกิด (MMS) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและผู้ใกล้เคียง มีการประเมินอากาศได้ เมื่อเริ่มขุดเจาะโดยคนที่อยู่ประมาณ 3 เมตร และมีผู้ดูแลอีก 2 คน เพื่อป้องกันไม่ให้ การขุดเจาะเข้าไปในผิวดิน หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม มีระบบบด By Pass และระบบระบายน้ำลงสู่บ่อในกรณี เกิดความผิดปกติของท่อขึ้นทันที ติดตั้งตัวควบคุมการจ่ายน้ำและเปิดปิดน้ำ ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่ง ทั่วระบบ อาทิ Flow Meter, Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 2 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ในพื้นที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เด่นชัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานี ความดันเป็นระยะทุกสัปดาห์ | - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) | |

ลงชื่อ..... (นายชัยวิชัย ปุริการณ).....
 ผู้เสนออำนาจของประธาน
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 ลงชื่อ..... (นางสาวปวีตนา พันธ์รัตน์).....
 ผู้แทนบุคลากร
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 ลงชื่อ..... (นายสมศักดิ์ สว่างใส).....
 ผู้แทนบุคลากร
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

noctua pallens

| องค์ประกอบหลักของ... | มาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|---|--|--|
| 6.3 มาตรการควบคุมภัยพิบัติ | <ol style="list-style-type: none"> จัดเก็บปริมาณร้อยละ 85 ของความจุถังหมักของถัง ร้อยละ 15 เหลือไว้เผื่อขยายตัว ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Ammonia Detector) บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของถังหมัก จัดเก็บข้อมูลปริมาณน้ำในถัง เช่น วารสาร ชั่งตวง (Filling) ติดป้ายเตือน (Caution Sign) บริเวณทุกจุด ซึ่งเสี่ยงอันตราย ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการถ่าย จัดให้มีการเข้าถึงถังหมักอย่างสะดวก เพื่อใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าดูปริมาณของน้ำในถังหมักตลอดเวลา จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด เพื่อใช้งาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| (2) มาตรการที่เกี่ยวกับถังเก็บแก๊ส | <ol style="list-style-type: none"> ถังเก็บออกแบบตามมาตรฐาน ASME "Boiler and Pressure Vessel Code" ถังเก็บและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งถังเก็บ (Containment Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition) อุปกรณ์ที่ใช้ในงานรับแรงสั่นสะเทือนและแรงดันเกินต้องได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือใกล้ชำรุด บริเวณติดตั้งถังเก็บต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazard) และต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ถอดดาว หรือถังดับเพลิงควมามีการเชื่อมที่แข็งแรงทั้งที่ขาถังและที่ถัง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลอชี่..... ลอชี่.....
 (นายแพทย์อภัย ธีระกุล) (นายแพทย์ สว่าง)

83/112

พฤศจิกายน 2560

| องค์ประกอบหลัก | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------|-----------------------------|--|
| องค์ประกอบหลัก | โดยจะต้องแจ้งงานโครงการ และเปิดโปงตามองค์การในชุมชน หรือกลุ่มในท้องถิ่นที่มีสิทธิ์ได้รับ (Stakeholder) เช่น เสนอ หรือชี้แจงในเวทีสาธารณะ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซิวเมอเรีย จำกัด (มหาชน) |
| 6. ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังดับเพลิง | ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังดับเพลิง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซิวเมอเรีย จำกัด (มหาชน) |
| 6.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย | 1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามพื้นที่ต่างๆ ซึ่งจัดไว้ตามได้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั้ง โรงงาน Fuel Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector - ติดตั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั้งจัดไว้ตาม ได้แก่ Water Spray, Fire Hydrant, Hose Cabinet, Fire Monitor, Portable Fire Extinguisher - เครื่องสูบลมดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) - หุ่นบังคับเพลิงและถังจ่ายดับเพลิง รถอู่ที่โครงการและพื้นที่รอบ สาธารณูปโภค | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซิวเมอเรีย จำกัด (มหาชน) |
| 6.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน | 1. จัดให้มีแผนตอบโต้ฉุกเฉิน (รูปที่ 1) 2. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลา ดำเนินงาน | บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซิวเมอเรีย จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ..... (นายสมชาย ใจดี) ผู้เขียนรายงาน
 ลงชื่อ..... (นายสมชาย ใจดี) ผู้เขียนรายงาน
 ลงชื่อ..... (นายสมชาย ใจดี) ผู้เขียนรายงาน

nostrum nostrum nostrum

| องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--|--|
| (2) คุณภาพอากาศตามแหล่งกำเนิด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Nitrogen Oxide Emission from Stationary Sources (U.S.EPA Method 7) หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด | - ตรวจวัดจำนวน 5 บ่อลง (จุดที่ 6) - บ่อลงระบายอากาศ HRSGs จำนวน 2 บ่อลง - บ่อลงระบายอากาศ Auxiliary Boiler จำนวน 3 บ่อลง - บ่อลงระบายอากาศ HRSGs จำนวน 2 บ่อลง | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| (3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบกิจการ - แอลกอฮอล์ | - Test Based on Method of Air Sampling and Analysis, No.401 หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด | - Test Based on Method of Air Sampling and Analysis, No.401 หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด | - บ่อลงระบายอากาศ HRSGs จำนวน 2 บ่อลง | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| (4) ดัชนีเสียงรบกวนตามค่ามาตรฐาน - ค่าเฉลี่ยของระดับเสียง (CEMS) โดยดัชนีที่เสียงตรวจวัดในค่า NOx และ O ₂ | - จดบันทึก | - จดบันทึก | - บ่อลงระบายอากาศ HRSGs จำนวน 2 บ่อลง - บ่อลงระบายอากาศ Auxiliary Boiler จำนวน 3 บ่อลง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| (5) ค่าสัมประสิทธิ์ของความเสี่ยง (Audit CEMS) | - จดบันทึก | - จดบันทึก | - บ่อลงระบายอากาศ HRSGs จำนวน 2 บ่อลง - บ่อลงระบายอากาศ Auxiliary Boiler จำนวน 3 บ่อลง | - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ (นางนันทิยา บัวธรรม)
 (นางนันทิยา บัวธรรม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนวิมูฟเมจันท์ มูฟเมจันท์ จำกัด
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 97/112
 envinmove
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 พุทธศักราช 2560

| องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|--|--|--|--|
| น้ำเสีย | การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

หมายเหตุ : การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 ที่มา : บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) 2560.



บริษัท เอนวิมูฟเมจันท์ มูฟเมจันท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

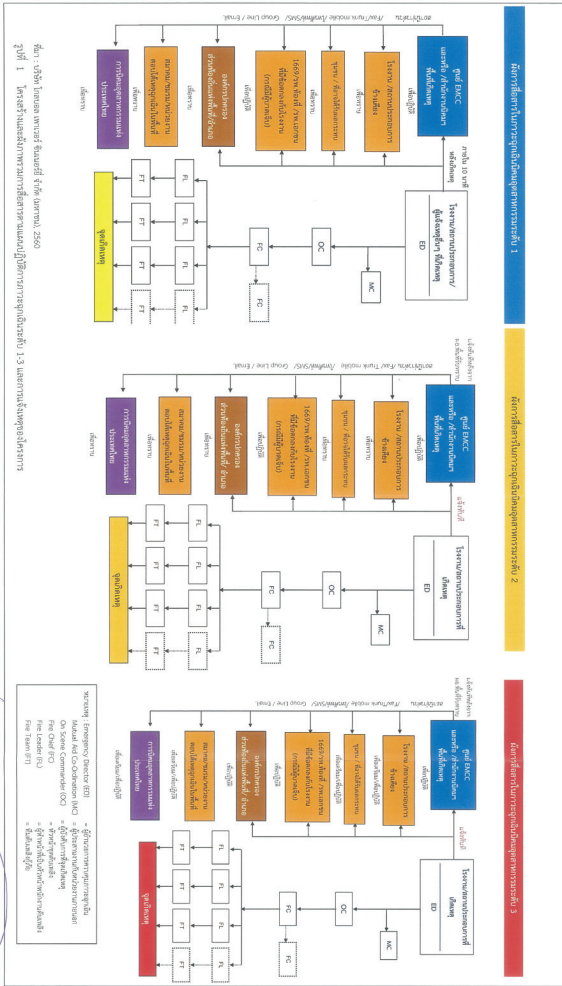
ลงชื่อ (นางนันทิยา บัวธรรม)
 (นางนันทิยา บัวธรรม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนวิมูฟเมจันท์ มูฟเมจันท์ จำกัด
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 95/112
 envinmove
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 พุทธศักราช 2560

| องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|--|---|---|--|--|
| 2. ระดับเสียง | (1) ระดับเสียงทั่วไป - Leq-24 ชม. - L ₉₀ รายชั่วโมง - L _{max} - L _{dn} (2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - Leq-8 ชม. - L _{max} | - Test Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด | - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |
| 3. คุณภาพน้ำ | (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนปล่อย - ค่าเฉลี่ยของระดับเสียง (CEMS) โดยดัชนีที่เสียงตรวจวัดในค่า NOx และ O ₂ | - Test Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด | - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ (นางนันทิยา บัวธรรม)
 (นางนันทิยา บัวธรรม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนวิมูฟเมจันท์ มูฟเมจันท์ จำกัด
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 98/112
 envinmove
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 พุทธศักราช 2560

| องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้ตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|--|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝนกรดและค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดโดยวิธี Impinger และวิธีการอื่นที่เทียบเท่ากัน - ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources (U.S.EPA Method 5) หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด - ตรวจวัดโดยวิธี Determination of Particulate Matter (U.S.EPA Method 5) หรือวิธีอื่นตามกฎหมายกำหนด - ฝนกรดและค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝนกรดและค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) |

ลงชื่อ (นางนันทิยา บัวธรรม)
 (นางนันทิยา บัวธรรม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนวิมูฟเมจันท์ มูฟเมจันท์ จำกัด
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 96/112
 envinmove
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 พุทธศักราช 2560



| องค์ประกอบเชิงแนวคิด | รหัสที่ตรวจวัด | วิธีการประเมิน/ตรวจวัด | สมมติฐานการตอบกลับ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------------|--|-------------------------|--|
| | เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง | | สิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7) | | |
| (2) บันทึกปัญหาหรือเรื่องต่างๆ ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ขั้นตอนใกล้เคียง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงาน ใ้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | | | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ทุก ๑ เดือน | - อริชชา โสภณ พนาวัชร จินนະรีย์ จักกั (มหาชน) |
| 8. คุณภาพ | (1) ตรวจสอบจุดที่มีสีเขียวของโครงการและสีม่วงของพื้นที่สีเขียวคือพื้นที่โครงการที่ใช้ไปตามที่มีนำเสนอในรายละเอียดโครงการ คือ เท่ากับ 1,489.99 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.99 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ | - | - พื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - อริชชา โสภณ พนาวัชร จินนະรีย์ จักกั (มหาชน) |

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
enviMOVE
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....
(นางนันทวรรณ บัวสง)

เร็กซ์ โกลเกล เทาเวอร์จินเอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจการพิมพ์

103/112

พฤศจิกายน 2560

104/109

 **envi**
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
MIDDLE WWW.ENVMOVE-THAI.COM
พิกัดโทร 2560

ผู้ชี้แจง: นายการุณ แสงสุวัฒน์

(นางสมทรงพร ภูษา บัณฑิต)

.....

0076

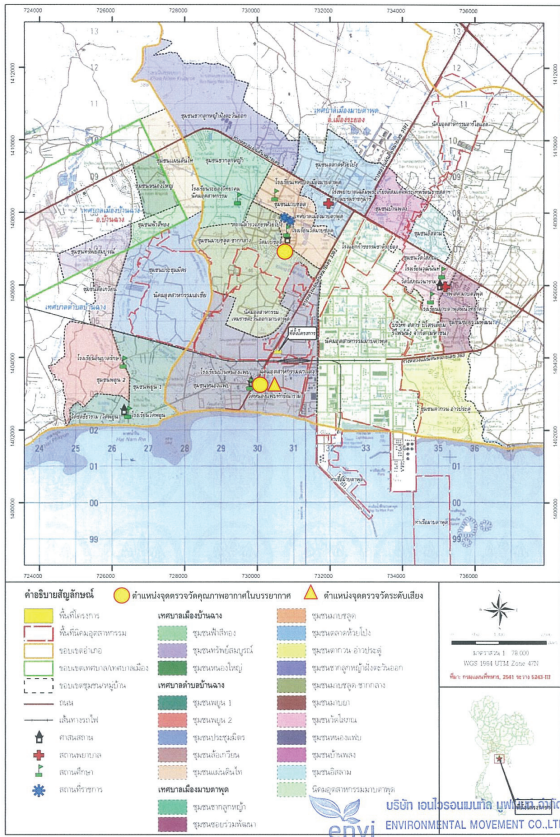
[illegible]

การที่ 1 ขอบข่ายนิยามที่กว้างขวางเกินไปอาจก่อให้เกิด

envi **mental** movement co.,ltd
106/102 mental movement co.,ltd
www.envimove-thai.com

หมายเลข 2560

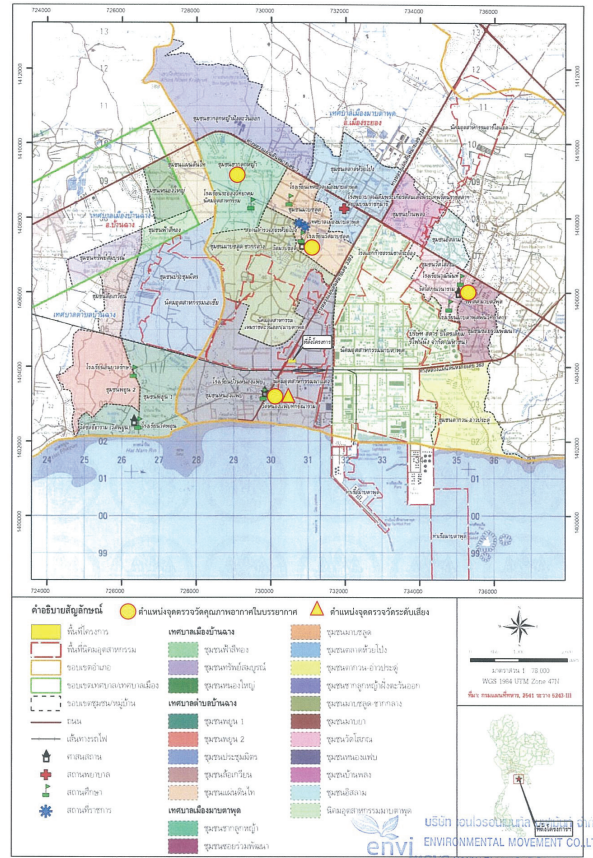
(POL:KAT) MULT RESORTS SECURITIES TRUST



รูปที่ 3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รอบเดือนที่ 3)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟวี่ จำกัด

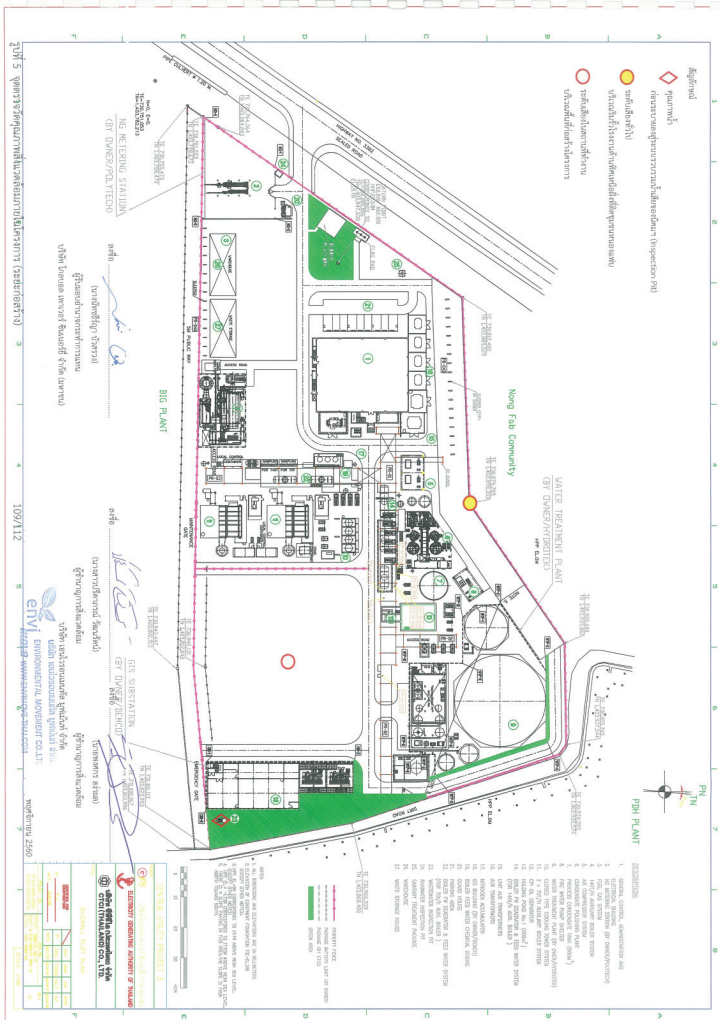
107/112



รูปที่ 4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รอบเดือนที่ 4)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟวี่ จำกัด

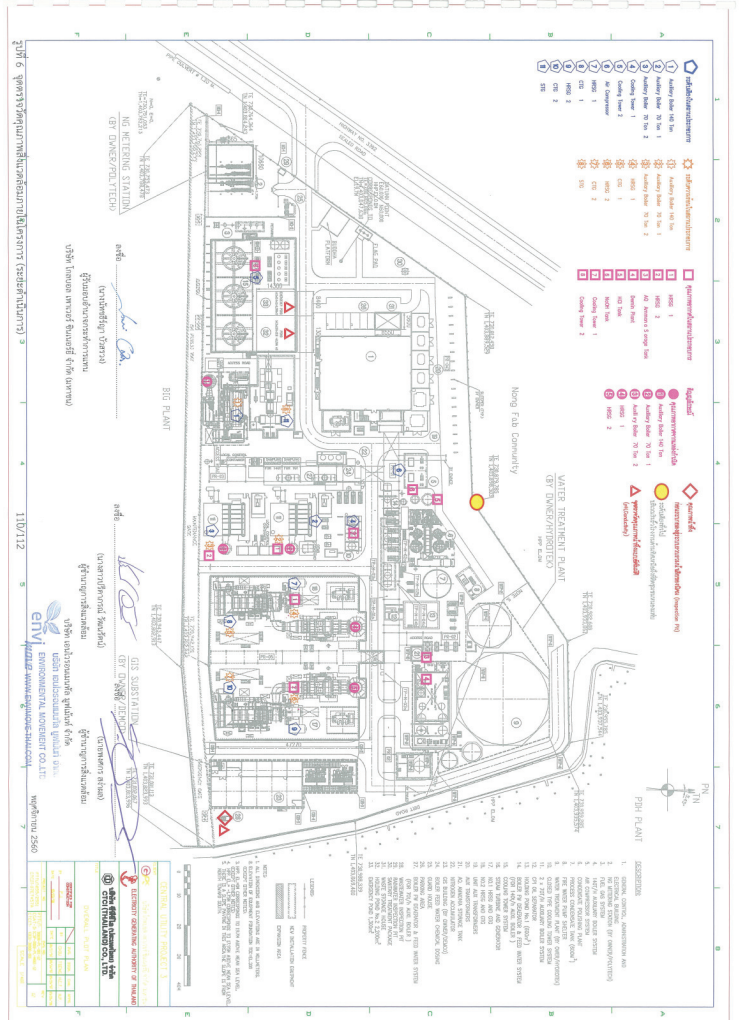
108/112



รูปที่ 5 ขบวนการบำบัดน้ำเสียของชุมชนในโครงการ (รอบเดือนที่ 3)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟวี่ จำกัด

109/112



รูปที่ 6 ขบวนการบำบัดน้ำเสียของชุมชนในโครงการ (รอบเดือนที่ 4)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟวี่ จำกัด

110/112

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการศูนย์สาธารณสุขแห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๗ ๐ ๐ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๔๕๕
ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ด่วนที่สุด ที่ สกพ ๕๕๐๒/๔๓๘๑
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) (ฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้ กนอ. พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ซึ่งในเล่มรายงานดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังนี้ ๑) เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout) ๒) เปลี่ยนแปลงขนาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ของหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท และลดจำนวนของหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และ ๓) ทบทวนปริมาณการใช้น้ำและสมดุลน้ำ (Water Balance) ของโครงการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และสำนักงานนโยบายฯ ได้สอบถามไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าโครงการดังกล่าวได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงไปยังสำนักงาน กกพ. หรือไม่ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. แจ้งว่าโครงการยังไม่ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงมายังสำนักงาน กกพ. เนื่องจากปัจจุบันยังไม่ได้เป็นผู้รับใบอนุญาตจาก สำนักงาน กกพ. ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ อย่างไรก็ตาม สำนักงาน กกพ. ไม่ได้ขัดข้องต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่ กนอ. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบไว้แล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่อง การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ตามที่ได้รับแจ้งจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อภิสิทธิ์

(นายสุวิ อภิสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ อก 5102.3.1/ 4455



| | |
|----------------------------------|----------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน | |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 22618 | วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๑ |
| เวลา 13.53 น. | ผู้รับ ปิ่นก. |
| การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | |
| 618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน | |
| เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 | |

26 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) (ฉบับสมบูรณ์) ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี
จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) (ฉบับสมบูรณ์) ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์
ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และ CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ 3 (ครั้งที่ 1) (ฉบับสมบูรณ์)
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณา
รายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 7/2561 วันอังคารที่
14 สิงหาคม 2561 มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าวแล้ว นั้น

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM ให้แก่สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ประโยชน์ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

| | |
|-------------|----------------------|
| เลขที่ 2618 | วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๑ |
| เวลา 15.50 | ผู้รับ ปิ่นก. |

(นางสุวัฒนา กมลวัฒน์นิศา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมจิตรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่กองบริหารอาวุโส

60คนอาจอยู่ 12คนสัปดาห์

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2560 0466

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 761 | วันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๑ |
| เวลา 09.03 | ผู้รับ กฤษณ |

ด่วนที่สุด

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๓๔๑



| | |
|--------------------------------|---------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน | |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| เลขที่ 5224 | วันที่ ๑ มิ.ย. ๕๕๖๒ |
| เวลา ๑๐.๐๐ | ผู้รับ |

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๐๙ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ๑ หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๑๐.๗/๑๗๕๒๓
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒ หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๑๐.๗/๑๗๕๒๕
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) และโครงการศูนย์สาธารณูปการ แห่งที่ ๔ (CUP ๔) (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ตามลำดับ มายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) โดยแจ้งว่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ของทั้งสองโครงการข้างต้นแล้ว โดย สน. เห็นว่า โครงการดังกล่าวเป็นโครงการโรงไฟฟ้าโดยมีสำนักงาน กกพ. เป็นหน่วยงานผู้อนุญาตโครงการ ดังนั้น ขอความร่วมมือตรวจสอบการขอเปลี่ยนแปลงของบริษัทฯ และหากบริษัทฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงมายังสำนักงาน กกพ. แล้วขอความร่วมมือในการแจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมายัง สน. เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ขอเรียนว่า ทั้งสองโครงการของบริษัทฯ ยังไม่ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA มายังสำนักงาน กกพ. เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่ได้เป็นผู้รับใบอนุญาตจาก กกพ. ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ อย่างไรก็ตาม สำนักงาน กกพ. ไม่ได้ขัดข้องต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ของทั้งสองโครงการ ตามที่ กนอ. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบไว้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางสาวฉวีวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

| | |
|-----|-------|
| 714 | 14.62 |
|-----|-------|

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๕๗๘

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| คำทูลถึง ๒ มิ.ย ๒๕๖๒ | |
| เลขที่ 171 | วันที่ ๒ มิ.ย ๒๕๖๒ |
| เวลา 09.48 | ผู้รับ |