



ที่ ทส 1009/ 6772

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๓ กุมภาพันธ์ 2546

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเดา
สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ของบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ข้างต่อไปนี้ หนังสือบันทึกความเห็นที่ RG 809/2546 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการระบบรับส่งน้ำมันเดาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ของบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ
 - แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ข้างต่อไปนี้ บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม 2546 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรับส่งน้ำมันเดาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ของบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านโครงการ โครงการสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2546 เมื่อวันพุธที่ 18 มิถุนายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการระบบปรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี หน่วยที่ 1 และ 2 ของบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นอกเหนือบริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา เสนอให้สำนักงานฯ กายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ดำเนินการตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินแจ้งกรรมการพัฒนา สำนักงานจังหวัดราชบูรีเพื่อทราบ และดำเนินแจ้งบริษัท ที่มีคุณชัลต์ เออนจิเนียร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางวณี สันพันธารักษ์)

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี หน่วยที่ 1 และ 2 ของบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด ในเขตอําเภอมีอง จังหวัดราชบูรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลิ่งแวดล้อมด้าน โครงการโครงสร้างพื้นฐาน และอื่น ๆ ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2546 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2546 มีมติ เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลิ่งแวดล้อมโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี หน่วยที่ 1 และ 2 ของบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด ในเขตอําเภอมีอง จังหวัดราชบูรี โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติดังนี้

1. บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการระบบรับส่งน้ำมันเตาสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี หน่วยที่ 1 และ 2 ของบริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด

2. ให้บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบลิ่งแวดล้อม และที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สรุปไว้ดังเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

3. ให้บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด นำรายละเอียด โครงการและมาตรการด้านลิ่งแวดล้อม ต่าง ๆ ที่กำหนดในรายงานฯ ปิดประกาศประชาสัมพันธ์แจ้งให้ชุมชนในพื้นที่รับทราบ

4. บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด จะต้องซ่อมแซมหรือซ่อมแซมเชิงทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจาก การก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน

5. เนื่องจากการวางแผนที่ต้องการติดตามและประเมินผลการดำเนินการด้านลิ่งแวดล้อม ปตท. ที่วางแผน อยู่เดิมในแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งอาจทำให้ต้องส่งน้ำมันในบริเวณดังกล่าววางแผนอยู่ลึกกว่าระดับดินเดิม น้อยกว่าท่อส่งน้ำมันในบริเวณอื่น ๆ ให้โครงการฯ จัดทำวัสดุหุ้มท่อเพื่อป้องกันและเพิ่มความแข็งแรงของ ท่อในการวางแผนท่อส่งน้ำมันในบริเวณดังกล่าว

6. ให้จัดทำแผนรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรถบรรทุกน้ำมันเสียระหว่างการขนส่งน้ำมัน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ให้แล้วเสร็จก่อนการดำเนินโครงการ

7. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ซึ่งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานของสถานีรับส่งน้ำมัน ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้โครงการฯ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยปฎิบัติการเหตุฉุกเฉินของ ปตท. เป็นลำดับแรกร่วมกับหน่วยปฎิบัติการของโรงไฟฟ้าราชบูรี

จำนวน.....	๖๒	หน้า
ลงชื่อ.....	นาย	ศุภชัย บุญรอด

8. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการมาตราฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานสากลที่เกี่ยวข้อง

9. ให้เพิ่มเติมการตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินในป่าสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่รอบโครงการ เป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดการดำเนินโครงการ และให้มีการติดตามตรวจสอบปริมาณการระบายน้ำที่เกี่ยวข้องกับโครงการในปีแรกของระยะดำเนินการ ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการ และเป็นข้อมูลในการปรับปรุงมาตรการในระยะดำเนินโครงการ หากพบว่าการดำเนินการโครงการมีผลกระทบเกิดขึ้น

10. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

11. บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดราชบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก 6 เดือน

12. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

อนึ่ง เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งผลการตรวจสอบ ปริมาณจราจร ในลักษณะ V/C Ratio สถิติอุบัติเหตุและการแก้ไขปัญหาในระยะดำเนินการขั้นสั้น 3 เดือนแรก โดยจัดทำเป็นรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานฯ เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ทราบต่อไปด้วย

๒๐๘



บริษัท พลังไฟราชบุรี จำกัด
RATCHABURI ELECTRICITY GENERATING COMPANY LIMITED

แผนปฏิบัติการสำหรับมาตรการป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบรับส่งน้ำมันแทนสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี
หน่วยที่ 1 และ 2

เสนอโดย



บริษัท พลังไฟราชบุรี จำกัด
กรกฎาคม 2546

แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีกิจกรรมต่างๆ จากการก่อสร้างซึ่งอาจก่อให้เกิดการเพิ่มของปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งจากสถานีรับส่งน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันโดยเฉพาะในระยะก่อสร้างซึ่งจะมีผลกระทบในระดับต่ำ (พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมัน เดอะ มีปริมาณฝุ่นแขวนลอยรวม 56.61 และ 114.55 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ) เนื่องจากเกิดขึ้นชั่วคราวและเป็นระยะเวลาสั้นๆ แต่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ยังอาจมีความวิตกกังวลว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ต่ำ (ปริมาณรวมของไฮโดรคาร์บอนเท่ากับ 3,657.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น หากทางโครงการมีมาตรการฯ แผนปฏิบัติการในการจัดการกับมลพิษทางอากาศที่มีประสิทธิภาพจะช่วยให้ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้ง การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่างๆ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สถานีรับส่งน้ำมันเตา

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- พื้นที่ที่ทำการตรวจสอบดังนี้ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- บ้านพักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี
 - บ้านในคุ หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

- หลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินพร้อมกัน ตลอดแนวท่อสิ่งที่อาจก่อสร้างเพื่อวางท่อส่งน้ำมัน
- เมื่อวางท่อแล้วทดสอบท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบห่อส่งน้ำมันทันที
- ดูดพรมหัวฉีดยานยนต์ 2 ครั้ง เมื่อกิจกรรมก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณ

ชุมชน และบ้านเรือนของชาวชุมชน โดยใชพ้ายางบ้านในคุ หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน

- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อ

ลดมลสารจากเครื่องยนต์

- ปิดคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่งตลอดเส้นทางการขนส่ง
- ทำความสะอาดและล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

- ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบสภาพดังเก็บน้ำมันใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาการระบาดของ

ไฮโดรคาร์บอนสู่บรรยากาศ

- ดับเครื่องยนต์รถบรรทุกน้ำมันทุกครั้งที่มีการสูบถ่ายน้ำมันเตา

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

- ตรวจวัดความเข้มข้นของ PM10, TSP, HC, ทิศทางและความเร็วลม

- ตรวจวัดมลสารอย่างต่อเนื่องที่ที่พักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรีและบ้านในคุณ (หมู่ที่ 2) ตำบลสามเรือน ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 วัน สำหรับแต่ละสถานี

- จัดเตรียมรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพร้อมข้อเสนอแนะเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

- ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดความเข้มข้นของ HC, ทิศทางและความเร็วลม

- ตรวจวัดมลสารอย่างต่อเนื่อง ที่บริเวณสถานีรับส่งน้ำมันและที่พักพนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรีเป็นระยะเวลา 5 วัน สำหรับแต่ละสถานี

- จัดเตรียมรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พร้อมข้อเสนอแนะเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระยะสองปีแรกของการดำเนินโครงการ และลดลงเหลือปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาและขออนุมัติแล้วของ กทพ. ซึ่งได้รับมอบหมายจาก บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ: บริษัท พลิตี้ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

๒๐๖

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : งบประมาณประจำปีของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : 50,000 บาท/ครั้ง/สถานี

ระยะดำเนินการ : 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี

2. เสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการระบบส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี หน่วยที่ 1 และ 2 ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่พักพนักงานของสำนักงานขนส่ง จังหวัดราชบุรี คาดว่าจะมีค่าเท่ากับ 74.88 dB(A) และคาดว่ากิจกรรมในกระบวนการห่อส่งน้ำมันก่อให้เกิดเสียงดังต่อชุมชน บ้านเนคุ (หมู่ที่ 2) ที่อยู่ในระยะ 40 เมตร ที่ระดับความดังเสียง 74.66 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกินมาตรฐานของ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีแผนงานในการป้องกันและลดผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นตามมา ในระยะดำเนินการ กิจกรรมจากการขนถ่ายน้ำมันจะไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน เนื่องจาก จะมีระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำมาก

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากโครงการพร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบ โดยเฉพาะ พื้นที่ที่ไวต่อผลกระทบ เช่น ที่พักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี และบ้านในคุ หมู่ที่ 2 ตำบลสามเรือน เป็นต้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ก่อสร้างสถานีรับน้ำมันและต่อต่อท่อส่งน้ำมันมีความยาวประมาณ 7 กิโลเมตร

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

- พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบคือ

⇒ ที่พักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี

⇒ บ้านในคุ หมู่ที่ 2

• ระยะดำเนินการ

⇒ ที่พักพนักงานสำนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรี

๒๐๘

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

- กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น
- กิจกรรมการก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักรซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังและมีบ้านเรือนประชาชน

ตั้งอยู่ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสั้นโดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียง บ้านในคู หมู่ที่ 2
พื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้ชุมชน หากจำเป็นต้องดำเนินการควรประชาสัมพันธ์และแจ้งกำหนดเวลาการก่อสร้างที่
แน่นอนให้ชุมชนทราบก่อนล่วงหน้า

- จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจาก
โครงการ

- ควรใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ

– ประชาสัมพันธ์/แจ้ง วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง รวมถึงมาตรการ
ป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชนและชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- ตรวจสอบและซ้อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการ
- กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลประเภทเครื่องป้องกันหูในพื้นที่
ที่มีเสียงดัง และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้คนงานปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดัง 90 เดซิเบล (db) ไม่เกิน

8 ชั่วโมง/วัน

• ระยะดำเนินการ

- ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการขันถ่ายหัวมันบริเวณสถานีรับหัวมัน
- ตรวจสอบและซ้อมแม่ชุดบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการขันถ่ายหัวมัน

อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงในระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ
- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยใช้ค่า Leq(24 ชม.) Leq(8 ชม.) Ldn และ L_w
- ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงต่อเนื่องเป็นเวลา 5 วัน ณ แต่ละสถานี
- จัดเตรียมรายงานผลการติดตามตรวจสอบและสรุปสภาพปัญหา หรือมหันต์อุบัติเหตุ

แนะนำ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

• ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยใช้ค่า Leq(24 ชม.) Leq(8 ชม.) Ldn และ L_w
- ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงต่อเนื่องเป็นเวลา 5 วัน ณ แต่ละสถานี

- จัดเตรียมรายงานผลการติดตามตรวจสอบและสรุปสภาพปัจจุบัน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

- ตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการขันถ่ายห้ามันอย่างต่อเนื่องสมำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ดำเนินการทั้ง 2 แห่ง เฉพาะในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการใกล้พื้นที่ดังกล่าว 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ตรวจวัดเฉพาะบริเวณบ้านพักพนักงานขนส่งจังหวัดราชบุรีทุก 6 เดือน ในระยะสองปีแรกของการดำเนินโครงการ และลดลงเหลือปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าต่ำมากเมื่อเทียบกับมาตรฐานเสียง รบกวนของกรมควบคุมมลพิษ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่า ก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : 40,000 บาท/ครั้ง/สถานี

ระยะดำเนินการ: 20,000 บาท/ครั้ง/สถานี

3. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

3.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เช่น การวางแผนท่อตัดผ่านลำน้ำธรรมชาติต่างๆ ด้วยวิธีขุดเปิดหน้าดิน โดยมีการทำลารางเบี่ยงให้น้ำไหลตามธรรมชาติ หรือวิธีดันลอด เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีการป้องกันล้ำ ก่อนจะมีการป้องกันล้ำ ให้ก่อสร้างตามมาตรฐานที่กำหนด หรือแม้แต่ในระยะดำเนินการซึ่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินบริโภคน สถานีรับส่งน้ำมันไม่เกิดขึ้นเนื่องจากทางโครงการมีทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ ก่อนระบายน้ำออกสู่ ลำารังริมถนนเพชรเกษม แต่ยังมีความจำเป็นต้องกำหนดแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างบางประเภทจากอุทกวิทยาของแหล่งน้ำผิวดินที่มีแนวท่อตัดผ่าน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพอุทกวิทยาของแหล่งน้ำผิวดินที่มีแนวท่อตัดผ่าน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบลิงแวดล้อม

พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบลิงแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

- ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตาให้ได้ตามมาตรฐาน เพื่อสามารถระบายน้ำลงสู่ลำน้ำสาธารณะได้อย่างเหมาะสมโดยไม่ก่อปัญหาต่อลำน้ำสาธารณะ

- กิจกรรมการก่อสร้างที่สำคัญ เช่น การปรับพื้นที่/ทดดิน เป็นต้น ควรเน้น

ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปัญหาการชะล้างหน้าดิน

- ดำเนินการจัดสร้างทางระบายน้ำรอบพื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตา เพื่อลดปัญหาน้ำท่วมขัง

- ก่อสร้างทางระบายน้ำขึ้นใหม่เพื่อเบี่ยงทางน้ำให้เหลือได้สูงตามสภาพปกติ

(กรณีวางแผนท่อตัดผ่านลำน้ำด้วยวิธีขุดเปิดหน้าดิน)

- ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบและดูแลเครื่องบ่อบริเวณน้ำในพื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตาให้อยู่ในสภาพ

สมบูรณ์อย่างเต็มที่

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบลิงแวดล้อม

ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติของผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ : งบประมาณประจำปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด.

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ การขอนอุปกรณ์ การก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน การขุดต่องน้ำ รวมทั้งการขุดเปิดร้างน้ำขนาดเล็กเพื่อวางท่อส่งน้ำมัน อาจส่งผลกระทบต่อกุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่แนวท่อส่งน้ำ มันตัดผ่านตกลอตระบายน้ำ แล้วอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ในระยะดำเนินการ ซึ่งตามปกติจะผังห่อไว้ลึกจากห้องน้ำอย่างน้อย 1 เมตร ประกอบกับทางโครงการมีมาตรการป้องกันอย่างรัดกุม ทำให้โอกาสใน การเกิดผลกระทบต่อกุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำมาก และหากในกรณีที่ตรวจสอบที่สุด เกิดการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอแนะแนวทางการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นพร้อมทั้งการติดตาม ตรวจสอบ ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการโครงการฯ ต่อกุณภาพน้ำ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำที่ท่อส่งน้ำมันตัดผ่าน ได้แก่ คลองชลประทาน (คลองสามเรือน-บางป่า และ คลอง 1 ช 3 ช 12 ช) คลองหนองกรายทุ่ม คลองท่าวัง หนองเตย บ่อปลา บ่อหัว และลำรางสาสารณะ

(ก) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบ

• ระยะก่อสร้าง

- คลองท่าวัง

- คลองสามเรือน

- หนองเตย

๒๐๖

- ระบบดำเนินการ
 - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจาก Oil Separator ก่อนเข้าสู่ Water Collecting Pond
 - น้ำทิ้งภายใน Water Collecting Pond
 - น้ำทิ้งที่ระบายนอกจาก Water Collecting Pond ลงสู่ลำร่างสาสารณ์ริมถนน เพชรเกษม
 - คลองท่าวัง
 - คลองสามเรือน
 - หนองเตย

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบลึกลื้ม

- ระยะก่อสร้าง
 - หลักเลี้ยงกิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งน้ำมันตัดผ่านแหล่งน้ำในช่วงฤดูฝน
 - หลักเลี้ยงการเปิดพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันหั้งหมุดพร้อมกัน เช่น ทยอยเปิดเฉพาะบริเวณที่จะทำงานเท่านั้น
 - การก่อสร้างตัดผ่านลำร่างสาสารณ์หรือคลองใดๆ ด้วยวิธีขุดเปิดให้เน้นการดำเนินการและก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด
 - จำกัดกิจกรรมที่รบกวนต่อท้องน้ำให้น้อยที่สุด
 - เก็บกองดินให้ห่างจากตัวถังของแหล่งน้ำอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อป้องกันการซึ่งล้างของดินลงสู่แหล่งน้ำ
 - ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรในแหล่งน้ำ คุ คลอง
 - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ
 - ซ่อมแซมน้ำรณะคุ คลอง (ห้องน้ำและตู้ลิ่ง) ใหม่สภาพดังเดิมหลังจากการท่อเส้นที่
- ทันที
 - จัดให้มีที่ร่องรับขยะ เช่น ถังร่องรับ หรือถุงดำ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวบรวมและจัดเก็บขยะจากพื้นที่ก่อสร้างและนำไปกำจัด
 - น้ำที่ใช้ในการทำ Hydrostatic test ต้องไม่มีการเติมสารเคมีใดๆ ในน้ำ ที่ใช้ในการทดสอบท่อส่งน้ำมัน
 - ในการทำ Hydrostatic test หากจำเป็นต้องใช้น้ำจากคลองธารน้ำตีโภลี คือ จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ใช้น้ำบริเวณท้ายน้ำ หากราษฎรได้รับความเดือดร้อนจะต้องจัดหาท่าน้ำเพื่อแจกจ่ายให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบ
 - การสูบน้ำจากคลองท่าวัง คลองสามเรือน และหนองเตย จะต้องดำเนินการภายใต้มาตรการควบคุม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้น้ำ

- นำหลังจากการทำ Hydrostatic test ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำที่ เช่น pH อุณหภูมิ SS และ Oil & grease หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทึบต้องรวบรวม และนำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนขายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

- จัดให้มีตະแกรงกรองตะกอนหรือของแข็งที่รีข้าดใหญ่ ออกจากน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ

- การปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ จะต้องดำเนินการภายใต้การควบคุมเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการกัดเซาะดิน ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ รวมทั้งผู้ใช้น้ำบริเวณท้ายน้ำ

- จัดให้มีถังดักตะกอนเพื่อควบคุมปริมาณของแข็งในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ (เช่น การใช้ถังดักตะกอน) โดยตะกอนที่เกิดขึ้นจะต้องเก็บรวบรวม และนำไปกำจัดด้วยวิธีการ เช่นเดียวกับการจัดการของเสีย

- จัดห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขาลักษณะไว้อย่างพอเพียงในพื้นที่ของ Stock Yard และ Site Office ในอัตราส่วนคนงาน 15 คน ต่อห้อง

• ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำมันริ่วไหลในบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบ Oil Separator ทุกเดือน
- ตรวจสอบสภาพท่อส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่อง
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานน้ำที่ร่างจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม

อุตสาหกรรม โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2539 (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค่าไขมันและน้ำมัน ซึ่งเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญสำหรับโครงการ จะต้องควบคุมไม่ให้มีค่าเกินกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร)

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

• ดัชนีการตรวจวัด :

- อุณหภูมิ
- ความเป็นกรด-ด่าง
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ
- ความชื้น
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ความสกปรกในรูปป์โอลีฟ
- ไขมันและน้ำมัน

• สถานีตรวจวัด : 100 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของลำน้ำจากจุดตัดท่อส่งน้ำมัน สำหรับคลองท่าวัง คลองสามเรือน และหนองเตย

- วิธีการเก็บตัวอย่าง/: คุณภาพน้ำ
 - การตรวจวัด : Standard Method for Examination of water and wastewater AWWA, and WPCF Volume 19. (1992)
 - นิเวศวิทยาทางน้ำ
 - แพลงก์ตอน: ใช้ถุงแพลงก์ตอนขนาดตา 70 ไมครอน เพื่อกรองตัวอย่างน้ำ 30 ลิตร ตัวอย่างแพลงก์ตอนที่ค้างอยู่ในถุงแพลงก์ตอนจะถูกทราบรวมและดองด้วยน้ำยาฟอร์มาลีน 7% เพื่อทำการจำแนกชนิดต่อไป
 - สัตว์น้ำดิน: ใช้ Ekman Dredge เก็บตัวอย่างดินที่ผิวน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง ในแต่ละสถานี ตัวอย่างที่เก็บได้จะถูกจำแนกขนาดโดยตะแกรง漉หลายขนาด นอกจากนี้จะบันทึกลักษณะต่างๆ ก่อนและดองตัวอย่างที่ค้างอยู่ในตะแกรงด้วยน้ำยาฟอร์มาลีน 7% เพื่อดำเนินการจำแนกชนิดและความหนาแน่นต่อไป
 - แพลงก์ตอน (เฉพาะคลองที่กว้าง คลองสามเริ่อง และหนุ่นทองเดช)
 - การจำแนกนิจจะใช้เอกสารอ้างอิงดังนี้คือ Kokudo (1960), Wichsteed (1965), Simonson (1974), Brinknusf (1971), Brandf (1974), Merritt & Cummis (1984) and William & Feltmate (1992)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการโครงการ
- (ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ระยะเวลา ก่อสร้าง : 2 ช่วงเวลา คือ
 - (1) ขณะวางห่อสิ่งน้ำมันโครงการฯ ตัดผ่านและล่องทำ
 - (2) 1 เดือนหลังจากก่อสร้างวางห่อสิ่งน้ำมันของโครงการฯ ตัดผ่านและล่องทำ
 - ระยะเวลาดำเนินการ : (1) น้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกเดือน
 - (2) คุณภาพน้ำในลำน้ำโขลกคีย์โครงการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) เป็นเวลา 2 ปี ภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ กพพ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : กพพ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กพพ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ : งบประมาณประจำปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ค่าใช้จ่ายประมาณ 40,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ : ค่าใช้จ่ายประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง สำหรับนำหิ้งจากพื้นที่โครงการ ค่าใช้จ่ายประมาณ 40,000 บาท/ครั้ง สำหรับคุณภาพน้ำในลำน้ำใกล้เคียงโครงการ

4. คุณภาพน้ำトイเดิน

(1) หลักการและเหตุผล

เมื่อผลกระทบจากการก่อสร้างระบบปรับส่งน้ำมันเตาจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำトイเดิน รวมทั้งการปันเปื้อนน้ำทึ่งจากการอุบัติเหตุ-ภัยธรรมชาติ หรือสำนักงานคณะกรรมการชั่วคราวและสำหรับในระยะดำเนินการ ในกรณีที่อาจเกิดการปันเปื้อนจากการรั่วไหลของน้ำมันเตาจากท่อที่ฝังอยู่ลึกประมาณ 1.5 เมตรจากผิวดิน และจากการประเมินอัตราการเผยแพร่กระจายของน้ำมันเตาสามารถจ่ายได้ในวงกว้างด้วยอัตรา 0.002 เทคนติเมตร/ชั่วโมง และใช้เวลาซึ่งเปลี่ยนถ่ายหัวน้ำบำบัดเป็นเวลานานถึง 38,541 วัน แต่เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ดังกล่าว

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำトイเดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ที่ก่อสร้างสถานีรับส่งน้ำมันเตาและติดต่อสื่อสารท่อส่งน้ำมัน

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ

- สถานีรับส่งน้ำมันเตา

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

- สำนักงานชั่วคราวจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 500 ม. เพื่อป้องกันการระบาดหรือปล่อยของเสียงสูงเหล่าน้ำโดยตรง

- ห้องสุขาของสำนักงานชั่วคราว ต้องสร้างอย่างถูกหลักสุขागามโดยมีระบบบ่อเก็บประปั๊มและเพียงพอต่อพนักงานโดย 1 ห้องต่อ 15 คน

• ระยะดำเนินการ

- นำฝันที่ปืนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน และสารเคมีจากกิจกรรมของสถานีรับส่งน้ำมันเตา จะต้องถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของสถานีรับส่งน้ำมัน สำหรับนำฝันที่ไม่ปืนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบาดลงสู่ร่างกายน้ำโดยตรง

- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย

เป็นประจำเดือนละครั้ง

- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของสถานีรับส่งน้ำมันเตาให้อยู่ในสภาพที่ดี พิจารณา

ระบบป้องกันประลิพธิกิภาพตลอดเวลา

- นำฝันที่ได้รับการป่นเปื้อนจะต้องถูกควบรวมและส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของสถานีรับส่งน้ำมันเตา ก่อน สำหรับนำฝันที่ไม่มีการป่นเปื้อนเท่านั้นที่จะระบาดลงสู่ร่างกายนำแบบเปิดโดยตรง

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก ทางโครงการจะต้องเก็บกัก

น้ำเสียที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำ (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

- นำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ที่สุด โดย

ใช้รดน้ำต้นไม้และสนมหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนน และลาน ใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น

- ทำการเจาะบ่อมาตรฐานเพื่อติดต่อสื่อสารกับสถานีรับส่งน้ำมันเตา ดังนี้

→ Upstream 1 บ่อ ห่างจากถังน้ำมัน 450 เมตร

→ Downstream 2 บ่อ ห่างจากถังน้ำมัน 150 เมตร

(ตามที่ยกกำหนดการติดต่อสื่อสารกับสถานีรับส่งน้ำมันเตาตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย)

ทางการจัดการขยะมูลฝอย ชุมชน กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2541)

3/08/2023

สครูและนําเข้าที่ติดตั้งการซ่อมบำรุงมาตรฐานชั้น กําทํา ลําดับเล็กที่สุดของเครื่องจักรและมีความติดต่อสัมภาระสูง ควรใช้เครื่องรุ่นที่สูงกว่าเดิมสำหรับตัวสํารอง หํามากที่สุด

คุณภาพสําหรับอ้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	มาตรฐานสําหรับอ้อม
7. ระบบกําระนํา	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้อม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม
7.1 ระบบกําระนํา	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม
7.2 ระบบติดตาม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม
8. กําระนํา	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม	มาตรฐาน และผลการซ่อมสําหรับอ้ม

สรุปแผนปฏิบัติการสำหรับมาตราการชั่วคราว กําชีวิตรัฐสันติสิริและมาตราการตัดต่อตามตรวจสอบผลการรักษาสิ่งแวดล้อม โครงการรักษาปรับเปลี่ยนสภาพน้ำมันด้วยน้ำมันดีเซลสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรุ่นชาญรุ่น หน่วยที่ 1 แหล่งที่ 1 ผลิต

គម្រោងដែលត្រួតពិនិត្យការបែងចែក	ផ្លូវការជាន់ការ	មាត្រារារបែងចែក នៅឯ សតកម្មរាមុខ នៅឯ សតកម្មរាមុខ និងសេវាសារបែងចែក	ទីតាំងដោយការបែងចែក	សារព័ន្ធអង់រាល់	អង្គភាពដែលត្រួតពិនិត្យការបែងចែក
១) គម្រោងដែលបានបង្កើតឡើង	នាមតារារ/ឈប់ដឹងពីការបែងចែក នៅឯ និង នៃសេវាសារបែងចែក	នាមតារារ/ឈប់ដឹងពីការបែងចែក នៅឯ និង នៃសេវាសារបែងចែក • ត្រួតពិនិត្យការបែងចែកនៃការបែងចែក ក្នុងការបែងចែក	នាមតារារ/ឈប់ដឹងពីការបែងចែក នៅឯ និង នៃសេវាសារបែងចែក • ត្រួតពិនិត្យការបែងចែកនៃការបែងចែក ក្នុងការបែងចែក	នាមតារារ/ឈប់ដឹងពីការបែងចែក នៅឯ និង នៃសេវាសារបែងចែក • ត្រួតពិនិត្យការបែងចែកនៃការបែងចែក ក្នុងការបែងចែក	នាមតារារ/ឈប់ដឹងពីការបែងចែក នៅឯ និង នៃសេវាសារបែងចែក • ត្រួតពិនិត្យការបែងចែកនៃការបែងចែក ក្នុងការបែងចែក
- ការបែងចែកការបែងចែកនៃការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែកនៃការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែកនៃការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែកនៃការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែកនៃការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែកនៃការបែងចែក
- ការបែងចែកការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែក	- ការបែងចែកការបែងចែក

ສຽງແຜນປົງຕິດກາສໍາຫຼວມມາດຕະການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ລົດຜລກຮະກາບເປີແຈວດສູນແຄສມາຕຽກຮັບຈົດຕາມຊື່ແຈວດສູນ ໂດຍການຮຽນຮັບຈົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ ຫ້ວຍທີ 1 ແລະ 2

ຄົມພາສີແວດ້ອມ	ໜ່າຍຕຳນິກາຣ	ໜ່າຍຕຳນິກາຣ	ມາດຕາການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ລົດຜລກຮະກາບ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້	ຮະບັດຕຳນິກາຣ	ງາປະຈານ	ໜ່າຍຕຳນິກາຣ
10. ກາຮທອນເຫັນຫຍຸ້ນ 10.1 ຮະຍະກ່າວນາກວ່າດ້ວຍ	<p>ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້</p> <ul style="list-style-type: none"> ການປະກັບປັນຫຼັກສິນ ທີ່ມີຄວາມປະຫຼອດຫຼັກສິນ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ 	<p>ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ລົດຜລກຮະກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ</p> <ul style="list-style-type: none"> ການປະກັບປັນຫຼັກສິນ ທີ່ມີຄວາມປະຫຼອດຫຼັກສິນ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ 	<p>ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ</p> <ul style="list-style-type: none"> ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ ໆ ຕໍ່ມີຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ 	<p>ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້</p> <ul style="list-style-type: none"> ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ແລະ ອົດຕາມຄວາມຮື່ອງຮັບຮູ້ 	<p>ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ</p> <ul style="list-style-type: none"> ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ 	<p>ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ</p> <ul style="list-style-type: none"> ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ ມາດຕາກາບ/ແຜນປົງຕິດການຂອງກັນ ແກ້ໄຂ

ກູໂຄ

สรุปแผนปฏิบัติการสำหรับรับมือภัยธรรมชาติทางอากาศ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ จัดโดยกรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตพื้นที่ฯ เก็บรวบรวมและมาตราการติดตามดูแลรับมือภัยธรรมชาติทางอากาศ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

គម្រោងដំណឹងទីតាំង	ឈ្មោះដំណឹងការ	អាជីវកម្មនៃការបង្កើតការដំណឹងការ	រយៈពេលនៃការបង្កើតការដំណឹងការ	រយៈពេលនៃការបង្កើតការដំណឹងការ
10. រាប់ចាន់បាន នាយកដ្ឋានជាភាសាអង់គ្លេស	នាយកដ្ឋានជាភាសាអង់គ្លេស	នាយកដ្ឋានជាភាសាអង់គ្លេស និងការបង្កើតការដំណឹងការ	នាយកដ្ឋានជាភាសាអង់គ្លេស និងការបង្កើតការដំណឹងការ	នាយកដ្ឋានជាភាសាអង់គ្លេស និងការបង្កើតការដំណឹងការ
		<ul style="list-style-type: none"> មាត្រាការ/ឈ្មោះដំណឹងការដំណឹងការដែលត្រួតពិនិត្យការបង្កើតការដំណឹងការ ចាន់បានដំណឹងការដំណឹងការ 	<ul style="list-style-type: none"> មាត្រាការ/ឈ្មោះដំណឹងការដំណឹងការ ដែលត្រួតពិនិត្យការបង្កើតការដំណឹងការ ចាន់បានដំណឹងការដំណឹងការ 	<ul style="list-style-type: none"> មាត្រាការ/ឈ្មោះដំណឹងការដំណឹងការ ដែលត្រួតពិនិត្យការបង្កើតការដំណឹងការ ចាន់បានដំណឹងការដំណឹងការ

สรุปแผนปฏิการสำหรับมาตรฐานการรื้อถอน กําชีวี ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการรับติดตามตรวจสอบร่องรอยเส้นทางเดินทางรัฐ ท่านวายที่ 1 และ 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้มีอำนาจการ	มาตรฐานป้องกัน เนื้อที่ จดสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบร่องรอยเส้นทางเดินทาง	ระบบดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยน้ำดิบรวม	
13.2 ระบบดำเนินการ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประเมินความชำนาญในการปฏิรักษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น ประเมิน นิสิตอุด นิสิตวิศวกร เป็นต้น จัดให้มีแบบประเมินภัยการอุบัติเหตุเมื่อใดก็ตามที่มีผู้เสียชีวิตผู้บาดเจ็บหรือผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัส ให้ส่วนราชการดำเนินการเร่งด่วนแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังปัจจัยทางชุมชนและสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดพิษไม่ได้ จึงถูกจัดให้เป็นจุดตรวจ ส่วนราชการประเมินภัยการและประเมินภัยต่อสาธารณะเป็นภัยล้วงตัวมาเข้าสู่ชุมชนและตัวบ้านเรา ศูนย์ปฏิบัติการ เร่งรัดควบคุมดูแลและเฝ้าระวังภัยการทางชุมชนและตัวบ้านเราให้ดีที่สุดโดยทันที ประยุตนาณภัยทางชุมชน เช่น พืชต่างๆ ที่อาจก่อภัย เช่น พืชต้นเหลือง ลี้ฟ้า พืชต้นจันทร์ ฯลฯ ให้เฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด โรงพยาบาล เพื่อเตรียมการรองรับผู้ป่วย ภัยธรรมชาติที่ต้องเดินทาง จึงควรติดตามและเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ผู้ประกอบการอุบัติเหตุ ซึ่งจะเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ทั่วทั้งประเทศ จึงควรรีบลงจัดการให้ทันท่วงที ศูนย์ปฏิบัติการและจัดตั้งศูนย์พักครัวการและห้องเชื้อไว้รองรับภัยธรรมชาติที่อาจก่อให้เกิดภัย จัดให้มีระบบประเมินภัยของชุมชนส่วนนั้นหนึ่งของโครงสร้าง จัดศูนย์ติดตามภัยธรรมชาติและจัดการ เสี่ยงภัยจากภัยอุบัติเหตุต่างๆ รวมถึงการรับน้ำท่วมน้ำดื่มน้ำฝนของชุมชนก่อนออกโครงการ <p>มาตรฐานป้องกันติดตามตรวจสอบผลการร่องรอยเส้นทางเดินทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> ตัวบ้านเดียว : รถจักรยานยนต์ที่มีสภาพดีและบังคับเหตุ สถานที่จราจร : สถานที่จราจรที่มีโครงสร้าง วิถีทาง : ชาระดับขั้นพื้นฐานที่มีโครงสร้าง บล๊อก 1 ครัว บันไดที่สามารถเดิน : บันไดที่สามารถเดินทางเข้าสู่บ้านที่มีโครงสร้าง และอยู่ติดกับตัวบ้านเดียว เช่นบันไดที่ติดกับตัวบ้านเดียว แต่ต้องมีบันไดที่ติดกับบ้านเดียว รายเดือน เดินทางท่องเที่ยวครัวเรือนและบ้านเดือนเดือน 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบทางชุมชนและตัวบ้านเดียว จัดให้มีการประเมินภัยและตัวบ้านเดียว จัดให้มีการเฝ้าระวังและติดตาม บริษัทฯ บริษัทฯ ให้ความร่วมมือในการดำเนินการ ผลกระทบทางชุมชนและตัวบ้านเดียว จัดให้มีการเฝ้าระวังและติดตาม บริษัทฯ บริษัทฯ ให้ความร่วมมือในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> มาด้วยการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบ ผลกระทบทางชุมชนและตัวบ้านเดียว ● 5,000 บาท/ครัว ● บริษัทฯ ให้ความร่วมมือในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> มาด้วยการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบ ผลกระทบทางชุมชนและตัวบ้านเดียว ● 6 เดือน ให้ความร่วมมือในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> มาด้วยการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบ ผลกระทบทางชุมชนและตัวบ้านเดียว ● บริษัทฯ ให้ความร่วมมือในการดำเนินการ

- ⇒ ตัวแทนชุมชนเข้าสังเกตการณ์ระบบการแก้ไขผลกระทบภัยในสถานีรับส่งน้ำมันเตา
- ⇒ ตัวแทนชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบหลังการปรับปรุงแก้ไข
- ⇒ สถานีรับส่งน้ำมันเตารายงานผลการแก้ไขปัญหา และการติดตามตรวจสอบไปยังหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ในการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะทำการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อรับทราบข้อมูลและการติดตามการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดก่อนระยะก่อสร้างระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ

- ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

ดำเนินการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจต่อบุคคลในชุมชนและลดความวิตกกังวลต่อโครงการฯ เป็นเวลาอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนก่อสร้างทุกๆ 3 เดือน ช่วงระยะเวลา ก่อสร้าง

- ระยะดำเนินการ

ดำเนินงานมวลชนล้มพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : อย่างน้อย 1 ครั้งหลังดำเนินการให้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์โครงการ ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังสิ้นปีที่ 1 ของการเปิดดำเนินการ และทุก 2 ปี หลังจากการเปิดดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้างภายนอกต่อกิจกรรมควบคุมดูแลของกฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด หรือดำเนินการโดยบุคคลที่ 3

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการที่เสนอ

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณรายปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : 150,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ : 150,000 บาท/ครั้ง

12. สาธารณสุข /อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการพัฒนาโครงการมีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุข/ความปลอดภัยต่อประชาชนในพื้นที่และผู้ที่ปฏิบัติงานในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ความเสี่ยงจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาการได้ยิน และการเกิดอุบัติเหตุบนถนนจากการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะเวลาสั้น อีกทั้งโครงการมีระบบในการป้องกันทั้งผุน เลี้ยง และระเบียบวิธีการตรวจสอบ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ รวมทั้งผลกระทบจากการแรงงานต่างถิ่น การเพรรรบาดของโรคติดต่อจากแรงงาน ในระยะดำเนินการ ได้แก่ ความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ จากการสูดมื้อ/oraldehydes ของน้ำมันเตา ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุบนถนน จากการขนส่งน้ำมัน จึงมีความจำเป็นต้องวางแผนการป้องกัน/ลดผลกระทบ และนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัยรวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันและพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันและท่อส่งน้ำมันเตา

3302

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

- ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องและคนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัย และมิให้เข้า-ออกบริเวณ

พื้นที่ก่อสร้างนอกเหนือจากเวลาทำงาน นอกจากจะได้รับอนุญาต

- จัดเตรียมรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง โดยให้อยู่

ประจำ ณ จุดตรวจสอบที่ทางเข้า-ออก และควบคุมการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เลี่ยงต่อการเกิด

อันตราย เช่น งานที่ทำให้เกิดประกายไฟและงานอันอุกกาศ เป็นต้น

- จดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอยู่ประจำโครงการเพื่อควบคุมและเฝ้าระวัง

กัยในการทำงานของพนักงาน

- เห็นชอบความสำคัญกับการตรวจสอบประจำตัวแรงงาน เช่น แรงงานผิดกฎหมาย

ความเกี่ยวข้องกับยาเสพติด เป็นต้น

- ตรวจสอบสภาพแรงงานก่อนรับเข้าทำงานในระยะก่อสร้าง

- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติ

งานแก้พนักงานทุกระดับ ซึ่งรวมถึงหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน แรงงาน พนักงานขับรถ และผู้อื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น

วิศวกร ทั้งในระยะก่อนเริ่มทำการก่อสร้างและระยะดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

ส่วนบุคคล วิธีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างจริงจัง เช่น การฉีด

พรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น การใช้เครื่องจักรที่มีคุณภาพก่อนลากห้องน้อยที่สุดในการก่อสร้าง เป็นต้น

- กำหนดพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่ห่วงห้าม โดยต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าสู่พื้นที่

ดังกล่าวได้

- ห้ามกันและปิดป้ายประกาศแสดงเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในงานก่อสร้าง

ติดตั้งสัญญาณไฟสีแดงเป็นระยะในช่วงเวลากลางคืน

- จัดแบ่งพื้นที่เขตก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือ

วัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ

โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่เกิดขึ้น

- จัด/ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ให้กับผู้ปฏิบัติ

งานทุกระดับ

- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดย

มอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจชัดเจน

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสำนักงานชั่วคราว

๓๒๐/๑

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

- ระบบดำเนินการ

- จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ เช่น อุปกรณ์ป้องกัน แวนตานิรภัย เลือดคลุม ถุงมือ ผ้าปิดจมูก เป็นต้น โดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่เกิดขึ้น

- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานแก่พนักงานทุกระดับ ซึ่งรวมถึงหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน และ พนักงานขับรถ เป็นต้น

- จัดให้มีอุปกรณ์การป้องกันและการกำจัดคราบน้ำมันที่ร้าว ให้อยู่ในสภาพการทำงานและอันตรายที่เกิดขึ้น

- บำรุงรักษาและตรวจสอบระบบรับส่งน้ำมันเตาและห้องส่งน้ำมันเตาอย่างสม่ำเสมอ

- จัดให้มีการซ้อมกรณีเกิดอุบัติภัยทุกปี

- ประสานงานกับสถานพยาบาลอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อเตรียมแผนฉุกเฉิน

ให้มีความสามารถในการรองรับทางด้านการรักษาพยาบาลได้มากขึ้น

- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอ มีป้ายบอกชัดเจนและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยกำหนดระยะเวลาตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยด้วย

- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำสถานีรับส่งน้ำมันเตา และอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน

- ปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยสำหรับสถานีรับส่งน้ำมันเตา รถบรรทุกน้ำมัน และข้อกำหนดในการสูบถ่ายน้ำมันจากการบรรทุกน้ำมันอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารในการติดต่อสื่อสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในสถานีรับส่งน้ำมันเตา

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่เครื่องจักรทำงาน เสียงดัง ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และการกำหนดเขตควบคุมความปลอดภัย เป็นต้น

- จัดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางลัญช์ ให้มีทางออกฉุกเฉิน เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และกำหนดเขตความปลอดภัย เป็นต้น

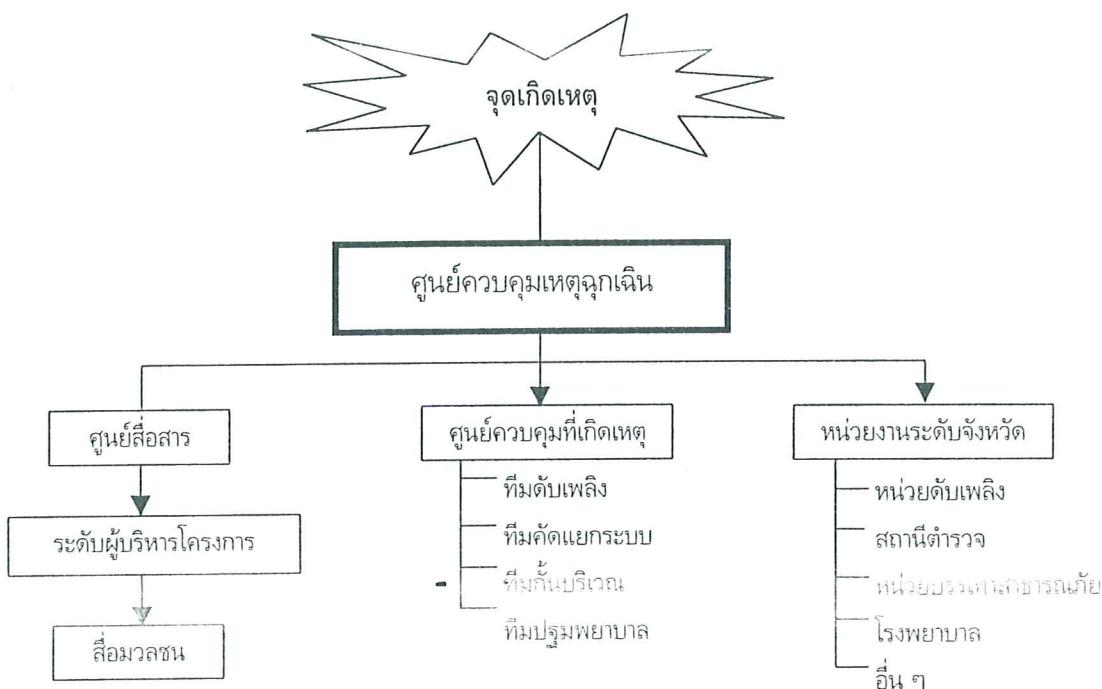
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจเรียบง่ายเกณฑ์ต่างๆ

ด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีหน่วยงานทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมประจำสถานีรับส่งน้ำมันเตา ระบบห้องส่งน้ำมัน และสถานีรับส่งน้ำมันเตาในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี โดยให้มีหน้าที่ควบคุมดูแล ตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน และแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุไม่มีหัวหน้ามีหัวหน้าไว้ให้ที่สถานีรับส่งน้ำมันเตา

ผังสั่งการและประสานงานสำหรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



หมายเหตุ : เมื่อประกาศใช้แผนฉุกเฉินแล้ว สายบังคับบัญชาตามปกติจะถูกยกเลิกชั่วคราว และใช้สายบังคับบัญชาตามแผนฉุกเฉินแทน

โดยที่มีขั้นตอนและวิธีปฏิบัติโดยสรุปดังนี้

- เมื่อเกิดเหตุไม่มีหัวหน้าไว้ให้หรือเกิดเพลิงใหญ่ จะมีประกาศใช้แผนฉุกเฉินตามแผนผังสั่งการ/การประสานงานสำหรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ภายหลังได้รับแจ้งเหตุ
- ศูนย์ปฏิบัติการ เจ้งชุดควบคุมและรับเหตุของโครงการเข้าระบบเหตุโดยทันที ประจำหน้าที่ต่อตัวเจ้าหน้าที่ด้วยเครื่อง เจ้าหน้าที่ต้องรับผิดชอบ เจ้าหน้าที่ต้องห้าม ถูกและโรงพยาบาล เพื่อเตรียมการอพยพ กู้ภัยช่วยเหลือผู้ประสบภัย จัดหาสิ่งของจำเป็นให้ผู้ประสบภัย ซึ่งจะเป็นไปตามแผนที่กำหนดร่วมกันในการปฏิบัติเมื่อเกิดภัย
- ศูนย์ปฏิบัติการเจ้งระดับผู้บริหารโครงการและเพื่อเตรียมมาตรการเสริม

3509

- จัดให้มีระบบประกันภัยของระบบส่งน้ำมันของโครงการ โดยครอบคลุมการซัดเชย ความเสียหายจากอุบัติเหตุต่างๆ รวมถึงการรับว่าเหลือของน้ำมันออกจากระบบห่อของโครงการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

ด้านชีววัต : สถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน

สถานีตรวจวัด : หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโครงการ

วิธีการ : - ตรวจสอบสุขภาพของแรงงานและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการทุกปี

- บันทึกข้อมูลการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของแรงงานและเจ้าหน้าที่ โดยระบุถึงสาเหตุความรุนแรงและวิธีการแก้ไขตลอดระยะเวลา จัดทำรายงานสรุปรายเดือน และจัดรวบรวมเพื่อวิเคราะห์และประเมินผลทุก 6 เดือน

- ระยะดำเนินการ

ด้านชีววัต : สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ

สถานีตรวจวัด : สถานพยาบาลของโครงการ

วิธีการ : - ตรวจสอบสุขภาพของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

- บันทึกการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยระบุถึงสาเหตุความรุนแรง และวิธีแก้ไข จัดทำรายงานสรุปรายเดือน และจัดรวบรวมเพื่อวิเคราะห์และประเมินผลทุก 6 เดือน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุก 6 เดือนทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในเรื่องปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้ดูแลอาชญากรรม ผู้ดูแลอุบัติเหตุ ผู้ดูแลอุบัติเหตุ ผู้ดูแลอุบัติเหตุ

จากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3502

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลา : กพผ. ชั่วคราวมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะเวลา : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กพผ. ชั่วคราวมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานฯดังผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตราการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลา : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลา : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลา : 5,000 บาท/ครั้ง

ระยะเวลา : 5,000 บาท/ครั้ง

จด

สรุปแผนปฏิบัติการสำหรับป้องกัน แก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม โครงการรื้อถอนปรับเปลี่ยนโครงสร้างทางบกที่ผ่านมาเพื่อรองรับความรุนแรงภัยธรรมชาติ ให้หายไป เนื่องจากภัยธรรมชาติที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังต่อไป หน่วยที่ 1 แฟ้ม 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พัฒนาด้านการ	พัฒนาด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านผู้ขอรับ
2.1 ระบายน้ำร่องน้ำ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านผู้ขอรับ
2.2 ระบายน้ำร่องน้ำ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านการ	มาตรฐานด้านผู้ขอรับ

สรุปแผนปฏิบัติการสำหรับมาตราการรักษาดูแล แก้ไข ลดผู้เสียหายที่สูงแหน่ง มาตรการระดับสูงและมาตรการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ให้กับ โครงสร้างประปาสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม โครงสร้างประปาสิ่งแวดล้อม ห้องน้ำที่ 1 และ 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑. ระบบท่าน้ำ (ดี)	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข
๒. ระบบท่าน้ำ (ดี)	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข
๓. อุบัติภัยน้ำมันดิบ	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข
๔. ระบบท่าน้ำร้อน	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข
๕. ระบบท่าน้ำ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข	มาตรฐานแก้ไข

๕๐๙

สรุปแผนภูมิปฏิการสำหรับมาตราการรักษาอันตรายใน กก.ช. ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการดูแลรักษาทรัพยากรด้วยวิธีที่ดีตามมาตรฐานสากล ตามที่ได้ติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการจะประับสิ่งแวดล้อมตามที่ดีที่สุด ให้ผู้พำนัชได้รับความรู้และอยู่ร่วมกับเรา หน้าที่ 1 และ 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้ที่ดำเนินการ	ผู้ที่ดำเนินการ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	ระบบดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รายงานผู้ดูแล
4. คุณภาพน้ำดื่มน้ำ	4.1 ระบายน้ำอ่อนน้ำ	มาตรฐานน้ำดื่มน้ำ แก๊ซ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก๊ซ เนื่องจากอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งต่อแม่น้ำเพื่อป้องกันการรั่วไหล	มาตรฐานน้ำดื่มน้ำ แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แก๊ซ เนื่องจากอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งต่อแม่น้ำเพื่อป้องกันการรั่วไหล			

สุรุปแผนภูมิบื้ินติการสำหรับมลพิษทางน้ำ แก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการรักษาพันธุ์ ทั่วไปที่ 1 และ 2

คุณภาพเพิ่งเบ็ดเตลlok	ผู้ที่ดำเนินการ	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข สอดคล้องทุน และดัดตามตรวจสอบเบื้องตนล้อม	ระบบดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานผู้ดูแล
4. ระบบน้ำอุ่นร้อน (ก๊อก)	ภาคการ/แม่คิดตามตรวจสอบเบ็ดเตลlok	<p>มาตรฐาน/แนะนำตรวจสอบมาตรฐานและประเมินผล</p> <ul style="list-style-type: none"> ตั้งไฟฟ้าครัวร้อน อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนและออกไซด์ ความถ่วง อะมอนิัมและน้ำมัน แมลงศักดินะ (เช่นกุ้ง) สัตว์น้ำน้ำดิน (เช่นหอยนางรม) สารเคมีทั่วไป 100 เบต้า เห็นน้ำและกําเนดข้อมูลที่น้ำจากอุ่นห้องส่วนตัวที่ต้องการ สำหรับเบ็ดเตลlok เครื่องซักผ้าอย่างการตรวจสอบ บริการน้ำ 	<p>มาตรฐานเดียวกันตามตรวจสอบ</p> <p>คณะกรรมการและผู้ดูแลตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ช่วงเวลาต่อ ค่าใช้จ่ายประมาณ 40,000 บาท/ครุภัณฑ์ <p>(1) ข้อมูลทางเคมีน้ำมันคงที่ต่ำผ่านแหล่งเรือน้ำ</p> <p>(2) 1 ได้รับน้ำจากอุ่นห้องส่วนตัวที่ต้องการ สำหรับน้ำที่ต้องการ ติดตามแหล่งน้ำ</p>	<p>มาตรฐานเดียวกันตามตรวจสอบ</p> <p>คณะกรรมการและผู้ดูแลตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลการควบคุมเบ็ดเตลlok ค่าใช้จ่ายประมาณ 40,000 บาท/ครุภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> ภาคการและน้ำมันคงที่ต่ำผ่านแหล่งเรือน้ำ บริษัทผู้ผลิตฯ จำกัด 	<p>มาตรฐานเดียวกันตามตรวจสอบ</p> <p>คณะกรรมการและผู้ดูแลตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ภาคการและน้ำมันคงที่ต่ำผ่านแหล่งเรือน้ำ ภาคการและน้ำมันคงที่ต่ำผ่านแหล่งเรือน้ำ

สรุปแผนปฏิบัติการสำหรับสถานีตรวจร่องน้ำ แก้ไข ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานดูแลรักษาติดตามตรวจสอบผู้ผลิตและผู้รับซื้อของ โครงการชีวภาพริบบิ้ง สำหรับผู้ผลิตความร้อนรักษาระบบปรุงอาหาร หน่วยที่ 1 และที่ 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่กำเนิดมาร์	มาตรฐานร่องน้ำ แก้ไข ผลกระทบ และติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ระบบดำเนินการ	งบประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
ระบาดภัยทาง (ท่อ)		<p>→ ส่วนหนึ่งดูด: ให้ Ekman Dredge เป็นตัวอย่างตัวเพื่อพัฒนา โดยพัฒนาท่อตัวอย่าง 3 ครั้ง ให้แต่ละส่วนเป็นตัวอย่างที่เก็บจากตัวจริงจากจุดโดยจะสามารถลดความจำเพาะของตัวอย่างที่ต่างกันในแต่ละส่วนที่มากขึ้น 7% เพื่อตัดสินใจการร่างแบบ</p> <p>→ การจัดแนวมาตรฐานใหม่นั้นคือ Kokuod (1960), Wichesteod (1965), Simonsen (1974), Brinkmuf (1971), Brandif (1974), Merritt & Cummis (1984) and William & Feltmate (1992)</p>			
5. ดูดมาพ้นได้ดี	5.1 ระบาดภัยทาง	<p>มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ล้างท่อทางน้ำทุกวันอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 500 ม. เพื่อหักบ้านการระบายน้ำหรือปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมได้โดยตรง ห้องลักห้องลักน้ำทิ้งตัว ต้องรีบหักห้องลักน้ำทิ้งโดยเร็วที่สุด และพยายามหักห้องลักน้ำทิ้งภายในระยะเวลา 1 ห้องต่อ 15 คืน <p>มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน ห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน COD ช่องระบายน้ำด้วย (SS) ไนโตรเจนฟิล์ม (HC) สารเคมีหัวใจ: สารผึ้งสูงน้ำมันดูด 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ล้างท่อทางน้ำทุกวันอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 500 ม. เพื่อหักบ้านการระบายน้ำหรือปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมได้โดยตรง ห้องลักห้องลักน้ำทิ้งตัว ต้องรีบหักห้องลักน้ำทิ้งโดยเร็วที่สุด และพยายามหักห้องลักน้ำทิ้งภายในระยะเวลา 1 ห้องต่อ 15 คืน มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน ห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน COD ช่องระบายน้ำด้วย (SS) ไนโตรเจนฟิล์ม (HC) สารเคมีหัวใจ: สารผึ้งสูงน้ำมันดูด 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ล้างท่อทางน้ำทุกวันอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 500 ม. เพื่อหักบ้านการระบายน้ำหรือปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมได้โดยตรง ห้องลักห้องลักน้ำทิ้งตัว ต้องรีบหักห้องลักน้ำทิ้งโดยเร็วที่สุด และพยายามหักห้องลักน้ำทิ้งภายในระยะเวลา 1 ห้องต่อ 15 คืน มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน ห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน COD ช่องระบายน้ำด้วย (SS) ไนโตรเจนฟิล์ม (HC) สารเคมีหัวใจ: สารผึ้งสูงน้ำมันดูด 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ล้างท่อทางน้ำทุกวันอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 500 ม. เพื่อหักบ้านการระบายน้ำหรือปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อมได้โดยตรง ห้องลักห้องลักน้ำทิ้งตัว ต้องรีบหักห้องลักน้ำทิ้งโดยเร็วที่สุด และพยายามหักห้องลักน้ำทิ้งภายในระยะเวลา 1 ห้องต่อ 15 คืน มาตรฐาน/แผนปฏิบัติการสำหรับ แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน ห้องลักห้องลักน้ำทิ้ง ครั้งต่อ 1 ครั้ง ในเดือน COD ช่องระบายน้ำด้วย (SS) ไนโตรเจนฟิล์ม (HC) สารเคมีหัวใจ: สารผึ้งสูงน้ำมันดูด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีการตรวจวัด: - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- COD

- ของแข็งแขวนลอย (SS)

- ไฮโดรคาร์บอน (HC)

- ไขมันและน้ำมัน

สถานีตรวจวัด: - สถานีรับส่งน้ำมันเตา

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง: ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง

ระยะดำเนินการ: ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุม การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ : งบประมาณประจำปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ : งบประมาณประจำปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

5. ทรัพยากรดิน

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างสถานีรับส่งน้ำมันและแนวท่อส่งน้ำมัน เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดร่อง เพื่อวางห่อ การฝังกลบฯลฯ เป็นกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อการสูญเสียคุณสมบัติของทรัพยากรดิน การซะล้างพังทลายของหน้าดินบริเวณแนวห่อซึ่งเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ในระยะดำเนินการนี้อาจมีการร่วงไหลงของน้ำมันทำให้เนื้อดินมีการปนเปื้อน และเนื่องจากอัตราการปนเปื้อนค่อนข้างไว้หลายนาทีนั้นการปนเปื้อนของดินซึ่งอยู่ในที่นี่ที่จำกัดและใกล้เคียงที่นี่ที่โครงการซึ่งสามารถแก้ไขพื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิมได้อย่างรวดเร็วตามขั้นตอนของระบบปรักษาความปลอดภัยของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพดินจะอยู่ในระดับไม่รุนแรง อย่างไรก็ตามจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และลดความวิตกกังวล

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอแนะแนวทางป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตาและตลอดแนวท่อรั่วของโครงการ
- (ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - พื้นที่สถานีรับส่งน้ำมันเตาและตลอดแนวท่อส่งน้ำมันของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

- (ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ระยะก่อสร้าง
 - ป้องกันการพังทลายของกองดินที่เกิดจากฝน และลมโดยการปักคลุมดิน ด้วยเศษฟางหรือวัสดุคลุมดิน
 - ถอนกลับดินทันทีที่การวางแผนท่อและการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ
 - การถอนดินกลับต้องเพื่อปริมาณดินและระยะดับความสูงของผิวดินตามกลบเพื่อป้องกันน้ำฝนที่ดินมีการยุบตัว
 - ปรับสภาพการใช้ที่ดินให้คืนสู่สภาพเดิม

- ระยะดำเนินการ

ตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอน จำนวน 4 จุด บริเวณโดยรอบสถานีรับส่งน้ำมันเตา (โดยจุดเก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0.5 เมตร จากผิวดินและป้องกันการเกิดปฏิกิริยา กับแสง ด้วยการห่อหุ้มตัวอย่างดินอย่างมีคุณภาพ)

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

- ป้องกันการพังทลายของกองดินที่เกิดจากน้ำ และลมโดยการปักคลุกดิน ด้วยเศษฟางหรือวัสดุคลุมดิน

- ณ มากลับดินทันทีที่ทำการวางแผนท่อและทำการตรวจสอบท่อแล้วเสร็จ
- การณ์ดินกลับต้องเพื่อปริมาณดินและระดับความสูงของผิวดินตามกลบเพื่อ

ป้องกันในกรณีที่ดินมีการยุบตัว

- ปรับสภาพการใช้ที่ดินให้คืนสู่สภาพเดิม
- ตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนในดิน จำนวน 4 จุด บริเวณโดยรอบสถานีรับส่งน้ำมันเตา

- ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนในดิน จำนวน 4 จุด บริเวณโดยรอบสถานีรับส่งน้ำมันเตา (โดยจุดเก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0.5 เมตรจากผิวดิน และป้องกันการเกิดปฏิกิริยา กับแสง ด้วยการห่อหุ้มตัวอย่างดินอย่างมีคุณภาพ)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอน

- ระยะดำเนินการ :
- ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง/ปี (1 ครั้ง ในฤดูแล้ง และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน)
- เมื่อเกิดกรณีการรั่วไหลของน้ำมันในระดับน้อยกว่า 5 ลบ.ม.
- ช่วง 1-2 ลบ.ม. ต่อ 1 จุด การรั่วไหล

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

6. นิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการมีพื้นที่แหล่งน้ำหลายแห่งที่แนวท่อส่งน้ำมันของโครงการจำเป็นต้องตัดผ่านซึ่งแหล่งน้ำต่างๆ เหล่านี้ประกอบด้วยพื้นที่อ่าวเจ้าป่าเบย์ชันในด้านต่างๆ รวมถึงการประมงและการพายเรือยังสัตว์น้ำซึ่งหากมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบริเวณที่ตัดผ่านแหล่งน้ำ โดยใช้วิธีขุดเปิดในระยะเวลาช่วงสั้นๆ และหลีกเลี่ยงการรบกวนสิ่งมีชีวิตให้น้อยที่สุด ซึ่งยังอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในแหล่งน้ำนั้นๆ ได้และเมื่อเข้าสู่ระยะดำเนินการ ทางโครงการได้มีมาตรการด้านการระบายน้ำอย่างเชิงมากๆ โดยผ่านการบ่มดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำไปจากสถานีรับส่งน้ำมันสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และสำหรับการซึมผ่านและการเพร่กระจายของน้ำมันเตาเป็นไปค่อนข้างช้าในกรณีที่มีการรั่วไหล จึงมีเวลาในการเก็บและซ้อมแซมอย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้พิจารณาจัดเตรียมมาตรการในการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการไว้แล้ว

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อนิเวศวิทยาทางน้ำจากการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะในระยะก่อสร้างโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำที่ท่อส่งน้ำมันตัดผ่านได้แก่ คลองชลประทาน (คลองสามเรือน-บางป่า และคลอง 1 ช 3 ช 12 ช) คลองหนองกรุงทุ่ม คลองท่าวัง หนองเตย บ่อปลา บ่อหน้า และลำรังสาสาระ

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

- หลักเลี้ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางประเภท เช่น การขุดเปิดหน้าดินบริเวณจุดตัดแหล่งน้ำ ในช่วงฤดูฝนหรือในช่วงที่มีฝนตก เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ

- ไม่เปิดหน้าดินพร้อมๆ กันตลอดแนวแหล่งน้ำในเวลาเดียวกัน เช่น การขุดเปิดท้องน้ำ ให้ห่างอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันเฉพาะช่วงเวลาที่จะทำงานเท่านั้น ฯลฯ

- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นการรบกวนต่อท้องน้ำให้น้อยที่สุด
- ผังกลบทรายที่หลังจากวางแผนทดสอบท่อน้ำมันแล้วเสร็จ เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะ

ของดิน

- เก็บกองดินให้ห่างจากติงของแหล่งน้ำ เพื่อลดปัญหาการกัดเซาะและการ

ซึมของฝนลงสู่แหล่งน้ำ

- พิจารณาเลือกใช้วิธีการก่อสร้างตัดผ่านแหล่งน้ำที่รบกวนต่อท้องน้ำให้น้อยที่สุด
- สำนักงานชั่วคราวจะต้องห่างจากทางน้ำ และต้องจัดให้ถูกต้องตามหลักของ

สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการระบาดหรือปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง

- ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบระบบการระบายน้ำทิ้งและน้ำมันรั่วไหลบริเวณสถานีรับส่งน้ำมัน

อย่างต่อเนื่อง

- ตรวจสอบสภาพห้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดโอกาสในการเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน
- ตรวจสอบ Oil Separator ทุกเดือน

(5) ระยะดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง: ผู้รับเหมาการก่อสร้างภายใต้การควบคุมของ กพพ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ: บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กพพ. ซึ่งได้รับมอบหมายจาก บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาการก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ : งบประมาณประจำปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

7. การใช้ที่ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการพัฒนาโครงสร้างระบบรับส่งน้ำมันแทน สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี หน่วยที่ 1 และ 2 จำเป็นต้องมีกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดิน โดยสถานีรับส่งน้ำมันเตาอยู่นอกเขตผังเมืองรวม เมืองราชบูรี การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดกับท้ายกฎกระทรวง ในรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร ซึ่งได้แก่บริเวณพื้นที่ที่ กฟผ. ประกาศเขตถอนสิทธิ์ที่ดินในแนวเขตท่อส่งน้ำมัน ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นที่ราบรื่น และอยู่ในเขตทางของแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่เกษตรกรรม ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินชั่วคราว ได้แก่ พื้นที่ที่ใช้วางกองวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งใช้พื้นที่ที่อยู่ในเขตทางของแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ เช่นเดียวกัน และเมื่อเข้าสู่ระยะดำเนินการลักษณะโครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตบ้านหรือชุมชนแต่อย่างใด มีเฉพาะการใช้ที่ดินตามแนวเขตทางของถนนเพชรเกษม เขตทางของสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและพื้นที่ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนี้จึงจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบในส่วนที่ได้รับผลกระทบ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อยู่อาศัย

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างวางห่อส่งน้ำมัน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัยหรือบริเวณที่ได้รับผลกระทบ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

- การเลือกใช้พื้นที่ในการก่อสร้างสำนักงานโครงการชั่วคราว ที่ว่างตัวเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนวัสดุก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ ควรเลือกพื้นที่รกร้างไม่ได้ทำประโยชน์หรือพื้นที่ทำการเกษตรประเภทพืชไร่

- การก่อสร้างฝ่ายพื้นที่เกษตรต้องดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างที่เกษตรกรยังไม่ได้ปลูกพืชผล หรือช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว

- หลังจากการวางห่อแล้วเสร็จ ต้องกลบและบดอัดดินบริเวณก่อสร้างแนวห่อส่งน้ำมันทั้งหมด เพื่อให้อยู่ในสภาพเดิมและเรียบใช้ได้เจ้าของที่ดินสามารถใช้ประโยชน์ได้ดังเดิมโดยเร็ว

- ประกาศเขตแนวห่อส่งน้ำมันให้ประชาชนในพื้นที่ได้ทราบก่อนเริ่มก่อสร้าง และแจ้งระยะเวลา ก่อสร้างที่แน่นอนก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 3 เดือน

32051
1

• ระยะดำเนินการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องมีการระบุกิจกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมันให้ชัดเจนแก่เจ้าของพื้นที่ได้ทราบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณประจำปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

8. การคุณภาพขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ โดยการวางแผนท่อส่งน้ำมันบริเวณที่ตัดผ่านถนนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นผืนผืนการจราจร การสัญจรของรถบันทึกถนนและรบกวนความคล่องตัวของการจราจรบริเวณจุดตัดแนวท่อส่งน้ำมันกับถนนท้องถิ่นและทางหลวงแผ่นดินประมาณ 10 แห่ง เป็นระยะเวลาสั้นๆ เมื่อทางโครงการมีมาตรการรองรับ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ การเพิ่มขึ้นของยานพาหนะโครงการที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง และขนส่งห้องน้ำส้วน ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 46.13 PCU/ชม. จากสภาพถนนปัจจุบัน สามารถรองรับได้มาก ยกเว้นทางหลวงหมายเลข 35 ช่วงสะพานท่าจีน กม.53+875 (ราชบุรี) สภาพคล่องตัวจราจรอยู่ในระดับปานกลาง จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ ทางหลวงหมายเลข 35 ช่วงสะพานท่าจีน กม.53+875 (ราชบุรี) สภาพคล่องตัวจราจรอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ เป็นไปได้ที่จะมีผลกระทบต่อจราจรในช่วงเวลาเดียวกัน เนื่องจากอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการมาก เนื่องจาก ระยะดำเนินการปริมาณรถบรรทุกเพิ่ม 44 PCU/ชม. ซึ่งสภาพการจราจรจะยังมีสภาพคล่องตัวดียกเว้นทางหลวงหมายเลข 35 ช่วงสะพานท่าจีน กม.53+875 (ราชบุรี) สภาพคล่องตัวจะอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ เพื่อความปลอดภัยและคล่องตัวของปริมาณจราจรอุ่นต่อเนื่อง ดังนี้จึงจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบ ด้านคุณภาพของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านความจากโครงการและเพื่อติดตามตรวจสอบด้านความใน
ระยะก่อสร้างและดำเนินการที่อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ หงใน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลี้นทางคุณภาพในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่

- ทางหลวงหมายเลข 4
 - ถนนสามเรือน-พิกุลทอง
- (ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เลี้นทางคุณภาพทางบกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่
- ทางหลวงหมายเลข 4
 - ถนนสามเรือน-พิกุลทอง

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

- วางแผนเส้นทางสำหรับรถที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร
และผู้เดินทาง
- แจ้งให้ อบต.และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้ทราบแผนการทำงานเพื่อ

หลีกเลี่ยงปัญหาจราจร

- ก่อนวางท่อส่งน้ำมันต้องประสานงานกับ อบต.ในพื้นที่ เพื่อกำหนดวันและช่วง

เวลาดำเนินงานในพื้นที่

- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจน หงเวลากราภวงวันและกลางคืน

ก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 50-100 เมตร

- ในกรณีที่จำเป็นต้องชุดเปิดผิวน้ำเพื่อทำการวางท่อ ต้องทำทางเบี่ยงให้ประชาชน

ในพื้นที่ และทำการกลบฝังท่อและปูผิวน้ำโดยเร็วที่สุด เพื่อลดปัญหาการจราจร

• ระยะดำเนินการ

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกน้ำมันในบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันไม่ให้วิ่งเกิน

ความเร็ว 40 กม./ชม.

- กำหนดเส้นทางถนนเดินรถของรถบรรทุกน้ำมัน และติดตามการใช้เส้นทาง

อย่างเคร่งครัด

- จัดหลักสูตรอบรมพนักงานขับรถให้ตระหนักรถความปลอดภัยในการใช้วยดายน้ำมัน

พานะ

- กำหนดความเร็วสูงสุดเมื่อผ่านชุมชนไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- กำหนดให้รถบรรทุกน้ำมันเดาทุกคันเมื่อถึงดับเพลิงประจำรถ

- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันเดาทุกคนเมื่อรถติดต่อประจำตัว

- กำหนดให้บริษัทผู้ขายนำมันเตาติดต่อประสานงานไว้ล่วงหน้ากับตำรวจทางหลวงและหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้ความช่วยเหลือได้ทันท่วงทีกรณีเกิดอุบัติเหตุบนเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกน้ำส่งน้ำมันเตา

- กำหนดให้บริษัทผู้ขายนำมันเตาติดต่อประสานงานไว้ล่วงหน้ากับโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่อยู่ในเส้นทางหรือใกล้เส้นทางวิ่งของรถบรรทุกน้ำส่งน้ำมันเตา

- ทำการขนส่งนำมันทางรถยนต์

→ วันธรรมดาระหว่างเวลา 06.00-21.00 น.

→ วันเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดราชการระหว่างเวลา 06.00-18.00 น.

- ดำเนินการจัดท่าน้ำยำสหัสันต์วันสองอย่างน้อย 2 ชุด ประจำไว้ที่รถขนส่งน้ำมันแต่ละคัน เพื่อใช้ในกรณีรถเลี้ยวหรือหยุดเพื่อทำกิจกรรมใดๆ โดยให้จัดวางป้ายไว้ด้านหน้าและหลังรถระยะห่างประมาณ 20 เมตร หากมีการตรวจสอบพบว่ารถคันใดไม่มีป้ายดังกล่าว จะไม่อนุญาตให้รถคันดังกล่าววิ่งบนเส้นทางน้ำมันต่อไป

- ต้องมีการจัดตั้งเงินกองทุน จำนวน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายซ่อมแซมเส้นทางในเบื้องต้นให้แก่ผู้เสียหายหรือพายาทของผู้เสียหาย (กรณีเสียชีวิต) ในกรณี yan พาหนะของผู้ขายนำมันหรือผู้รับขนส่งที่ผู้ขายจัดหมายได้ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่ของสถานีรับส่งน้ำมัน และบริเวณถนนทางเข้าจากถนนเพชรเกษมมายังสถานีรับส่งน้ำมัน อันเนื่องจากการปฏิบัติงานตามลัญญา ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและร่างกายของบุคคลอื่น รวมทั้งความเสียหายแก่ทรัพย์สินของบุคคลอื่น

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะก่อสร้าง

◦ ต้นที่ซึ้ง:
- บันทึกสภาพเส้นทางคุณภาพก่อนก่อสร้าง และระหว่างก่อสร้าง บริเวณจุดตัดของแนวท่อส่งน้ำมัน กับถนนของทางหลวง และถนนภายในห้องถัง ได้แก่

◦ ทางหลวงหมายเลข 4

◦ ถนนสามเรือน-พิกุลทอง

◦ ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างสถานีรับส่งน้ำมันเตา

- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และการเกิดอุบัติเหตุโดยแยกประเภท

- ปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณหน้าโครงการ

◦ วิธีการคีกษา:-
บันทึกวิธีการก่อสร้างที่ใช้บริเวณที่ตัดผ่านเส้นทางคุณภาพแต่ละแห่ง

- รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกyan พาหนะที่เข้า-ออกโครงการ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามประนาดร

- ตรวจนับปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดากับวันหยุด

- ส្មับผลและจัดเตรียมรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ส្មับสภาพปัญหาและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สพ.) ทุก 6 เดือน

ก่อสร้าง

• ระยะดำเนินการ

- บันทึกปริมาณรายน้ำหนาเข้า-ออกโครงการ และอุบัติเหตุตามประเภทรวมถึงสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและแนวทางแก้ไขของร้านส่งน้ำมัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ
- ตรวจสอบปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณหน้าพื้นที่โครงการทุก 3 เดือน โดยครอบคลุมวันธรรมดากลางวันหยุดราชการ ในช่วงปีแรก และตรวจบัญชีทุก 6 เดือน ในปีต่อไปพร้อมทั้งคำนวณหาค่า V/C Ratio เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานในการรองรับ
- สรุปผลและจัดเตรียมรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความน่าดูและนำเสนอ สผ.ทุก 6 เดือน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ
- (ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บันทึกปริมาณรายน้ำหนาเข้า-ออกโครงการ และสถิติอุบัติเหตุทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและตลอดอายุโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

- (ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- (ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

- (ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- (ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง : 20,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจบัญชีปริมาณจราจร
ระยะดำเนินการ : 10,000 บาท/ครั้ง สำหรับการตรวจบัญชีปริมาณจราจร

9. การทดสอบทรัพย์สิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินโครงการระบบรับส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าความร้อนราชบูรีท่านายที่ 1 และ 2 กฟผ. ได้จัดซื้อพื้นที่ก่อสร้างสถานีรับส่งน้ำมันเตา ไว้แล้วในเนื้อที่ 30 ไร่ และสำหรับแนวท่อส่งน้ำมันระยะทาง 7 กิโลเมตร ใช้พื้นที่เขตทางของทางราชการ เขตทางของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง กฟผ. และพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี เป็นพื้นที่วางท่อส่งน้ำมันและประปาศูนย์ระบบท่อ โดยใช้พื้นที่ก่อสร้างทั้งสิ้น 74.84 ไร่ และ กฟผ. ต้องจ่ายค่ารอนลิทึช์ที่ดินบริเวณพื้นที่ได้แนวยส่งไฟฟ้าแรงสูง รวมถึงค่าเสียหายของทรัพย์สินต่างๆ รวมทั้งสิ้น 930,050 บาท ทั้งนี้ กฟผ. ต้องดำเนินการจ่ายค่าทดสอบทรัพย์สินเหล่านี้อย่างถูกต้องและยุติธรรม ให้แล้วเสร็จ ก่อนเริ่มระยะก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบและปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีแผนในการปฏิบัติงาน เพื่อรองรับอย่างชัดเจน

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อด้านการทดสอบทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตลอดแนวท่อส่งน้ำมัน

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตลอดแนวพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อนการก่อสร้าง

- การประชาสัมพันธ์ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ความปลดภัยของโครงการและขั้นตอนการจ่ายค่าทดสอบทรัพย์สินต่อประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

- มาตรการในการจ่ายค่าทดสอบแก่เจ้าของที่ดินเดิม และวิธีการที่ใช้การรอนลิทึช์ เนื้อพื้นดินและติดินจากเจ้าของที่ดินตามแนวทางท่อ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบูรี จำกัด ได้มอบหมายให้ กฟผ. โดยคณะกรรมการจัดทำที่ดิน สำหรับระบบขนส่งน้ำมันเตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบูรี ที่แห่งตั้งโดยผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่ในการตรวจสอบ กำหนดหลักเกณฑ์ในการจ่ายเงินค่าตอบแทนเจ้าของที่ดินและจดทะเบียนการจ่ายเงิน ซึ่งมีที่ดินสำหรับวางท่อน้ำมันที่คณะกรรมการตรวจสอบและจ่ายเงินค่าตอบแทน จะต้องจัดทำให้ได้มา เพื่อดำเนินการก่อสร้างคือ

3103

กรณีผ่านที่ดินของรัฐ

เนื่องจากแนวท่อส่งน้ำมันจะวางในเขตเดินสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (500 kV) ของ กฟผ. ซึ่งพาดผ่านที่ดินของรัฐ เช่น คลองชลประทาน ถนนของกรมโยธาธิการ ที่ดินกรมการค้าสนา หนองน้ำ สาธารณะ คลองสาธารณะ ที่ดินของรัฐดังกล่าว กฟผ. ได้มีหนังสือขอใช้หรือเช่า หรือจ่ายค่าทดแทนให้หน่วยงานของรัฐ (บางแปลงซึ่งได้ขึ้นทะเบียนไว้) และได้รับอนุญาตเป็นหนังสือแล้ว แต่การวางท่อส่งน้ำมันไม่ได้มีการขออนุญาตไว้ ดังนั้น จึงต้องดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุญาตวางท่อส่งน้ำมันในที่ดินของรัฐดังกล่าวทั้งแปลงที่ได้ขึ้นทะเบียน และที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนเพิ่มเติมอีกครั้งหนึ่ง

กรณีผ่านที่ดินของราชภูมิ

เนื่องจากแนวท่อจะวางใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (500 kV) ในรัศมีเขตปลดตัวข้างละ 30 เมตร นับจากคุณย์กลางแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และใกล้แนวท่อน้ำดิบของโรงไฟฟ้า ซึ่ง กฟผ. ได้จ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สินให้แก่ราชภูมิเจ้าของที่ดินหรือผู้ครอบครองในการเข้าใช้ที่ดินเพื่อการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้า ตลอด โดยไม่ต้องมีการโอนกรรมสิทธิ์เพราะ พรบ. กฟผ. พ.ศ.2511 ให้ท้องนาจไว้ และ กฟผ. ได้เรียกตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินจังหวัดราชบุรี กำหนดไว้ในราประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2539

แต่การวางท่อส่งน้ำมันที่จะเดินใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (500 kV) อำนวยใน การดำเนินการตาม พรบ. กฟผ. พ.ศ.2511 ยังไม่ชัดเจน ดังนั้นมาตรการให้ใช้ที่ดินคือ เจรจาขอจดทะเบียนavarage จำกอมและจ่ายเงินค่าตอบแทน ซึ่งดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจสอบและจ่ายเงินค่าทดแทนดังกล่าวข้างต้น และจะได้มีการประชุมพิจารณาวางแผนหลักเกณฑ์อีกครั้งหนึ่งโดยมีหลักการเบื้องต้นดังนี้

→ ให้นำหลักเกณฑ์การกำหนดราคาของคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทน ทรัพย์สินจังหวัดราชบุรี ที่ใช้ในการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินให้แก่ราชภูมิที่ถูกเขตเดินสายไฟฟ้ามาพิจารณาเป็นพื้นฐานเบื้องต้น โดยการจ่ายเงินค่าตอบแทนให้แก่ราชภูมิเจ้าของที่ดินตามแนวท่อน้ำมันก็ให้ใช้ราคประمهินตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินจังหวัดราชบุรี โดยจดทะเบียนavarage จำกอมกว้าง 2 เมตร

→ พื้นที่ 18 เมตร ซึ่งจำเป็นต้องใช้สำหรับเป็นที่ทำงานของเครื่องจักรและ กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กฟผ. จะปรับปรุงให้คืนสู่สภาพเดิม หากการก่อสร้างทำให้พื้นที่ลอก ของราชภูมิเสียหาย ให้จ่ายเมื่อทำความสะอาดเสียหายระหว่างก่อสร้าง

→ ลิงปลูกสร้างและต้นไม้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก กฟผ. ที่ปลูกใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (500 kV) ไม่ต้องจ่ายค่าตอบแทน สำหรับรายได้ไม่ตกลงราคาก็ให้คณะกรรมการตรวจสอบและจ่ายเงินค่าตอบแทนพิจารณาเจรจาเป็นรายๆ ไป รวมทั้งพื้นที่ซึ่งยังไม่เคยได้รับค่าทดแทนด้วย

- มาตรการเพิ่มเติมในการนี้เกิดปัญหาในการชดเชยผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมบริเวณพื้นที่โครงการ

ในกรณีที่ราชภูมิเจ้าของที่ดินบางรายอาจจะไม่ยินยอมให้ใช้ที่ดิน ก็อาจจำเป็น ต้องเปลี่ยนแนวทางท่อ

- ระยะดำเนินการ

- ข้อกำหนดในการใช้ที่ดินตามแนวท่อส่งน้ำมัน

เนื่องจากแนวท่อส่งน้ำมันจะอยู่ติดแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง (500 KV) ดังนั้นข้อกำหนดในการใช้ที่ดินตามแนวท่อส่งน้ำมันจึงเป็นข้อกำหนดเดียวกับสายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยหลังจากการแนวท่อส่งน้ำมันแล้วเสร็จ ราษฎรยังสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดังกล่าวได้ตามข้อกำหนดในการใช้ที่ดินและหลักเกณฑ์การตัดไฟต้นไม้ของแนวสายส่งไฟฟ้า ซึ่งสามารถปลูกพืชล้มลุกสูงไม่เกิน 3 เมตร และห้ามปลูกสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ปะบันต้น

(ก) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อนการก่อสร้าง

- สำรวจพื้นที่ก่อสร้างโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันและแนวท่อส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่องทุกเดือน เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ที่ระบุไว้ในมาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะดำเนินการ

- ด้วยวิธีวัด :
- ปฏิวิธิร้ายของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการ
 - ความพอใจในขั้นตอน และอัตราค่าทดแทนทรัพย์สิน ของ
 - ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ
 - สภาพปัญหาที่ประชาชนประสบในการทดแทนทรัพย์สิน

สถานที่ตรวจวัด: ประชาชนที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างโครงการ

วิธีการศึกษา: การสัมภาษณ์ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนการก่อสร้าง : ดำเนินการก่อนการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการก่อนหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนการก่อสร้าง : ก่อการก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง

ระยะดำเนินการ : ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก่อการก่อสร้างโครงการ : กฟผ. โดยคณะกรรมการจัดทำที่ดินสำหรับระบบขนส่งน้ำมัน เตา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนการก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กฟผ. โดยคณะกรรมการจัดทำที่ดินสำหรับระบบขนส่งน้ำมันเตาโรงไฟฟ้าพลังความร้อนราชบุรี

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนการก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

10. อุทกภัยและการระบายน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าลักษณะโครงการเป็นเพียงการปรับปรุงพื้นที่ขนาดเล็ก ในระยะก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบต่อสภาพการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง การอุดตันในท่อระบายน้ำของถนนที่เป็นเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงสภาพและทิศทางการระบายน้ำของลำน้ำธรรมชาติที่ถูกแนวหินน้ำมันตัดผ่าน และในระยะดำเนินการอาจเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำหรือภาวะน้ำท่วมขัง ภัยน้ำพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงแต่เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ต่ำกว่าช่องทางโครงการได้มีการก่อสร้างบ่อพักน้ำ และระบายน้ำซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำจากการกิจกรรมของโครงการและน้ำฝน เพื่อป้องกันสภาวะน้ำท่วมขัง ดังนั้น ผลกระทบในด้านอุทกภัยและการระบายน้ำต่อพื้นที่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามต้องพิจารณาและดำเนินการป้องกันและควบคุมการเกิดน้ำท่วมในอนาคตต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการระบายน้ำซึ่งอาจก่อให้เกิดภาวะน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ และเพื่อติดตามการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำและอุทกภัย

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่โครงการและใกล้เคียง

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่โครงการและใกล้เคียง

3/05/

(4) วิธีดำเนินงาน

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง
 - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีร่างระบายน้ำและป้องกันน้ำขนาดเหมาะสมเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ
 - ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปัญหาภาวะน้ำท่วมขัง
 - เร่งดำเนินการก่อสร้างบริเวณคุดตัดกับลำน้ำในถูกแล้ง โดยเฉพาะบริเวณที่ต้องขุดเปิด
 - สร้างทางเบี่ยงน้ำขึ้นใหม่กรณีแนวท่อตัดผ่านลำน้ำขนาดเล็ก

- ระยะดำเนินการ
 - ตรวจสอบสภาพร่างระบายน้ำและห่อระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน
 - ดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้ช่วงถูกแล้งของทุกปีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มากขึ้น
 - ดูแลซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่อย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะก่อนถึงช่วงถูกฝน
 - ขุดลอก Holding pond และ Water collecting pond ตามความเหมาะสม
 - ใช้น้ำจาก Water collecting pond เพื่อการรดน้ำและลดการใช้น้ำในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด

(ก) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง
 - สำรวจพื้นที่ก่อสร้างโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณสถานีรับส่งน้ำมันและแนวห่อส่งน้ำมันอย่างต่อเนื่องทุกเดือน เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติ จากการลดผลกระทบ ที่ระบุไว้ในมาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะดำเนินการ
 - สำรวจพื้นที่โครงการทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบที่ระบุไว้ในมาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - การขุดลอกทางระบายน้ำ Holding Pond และ Water Collecting Pond

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตลอดระยะเวลาให้ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบในการปฏิบัติ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของ กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

กฟผ. ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ก่อสร้างตามมาตรการที่เสนอแนะ

(8) งบประมาณ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

11. เศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

จากกิจกรรมของโครงการในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง อาจเกิดผลกระทบในด้านการจ้างงานเพิ่มสูงขึ้น เศรษฐกิจท้องถิ่นเจริญขึ้น การรับภารกิจกรรมการก่อสร้างอาทิ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด ฯลฯ ให้ก่อสร้าง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการสนับสนุนการล่าร่องพลังงานไฟฟ้า เพื่อสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอ ประชาชนบางส่วนยังคงมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยของโครงการ จึงจำเป็นอย่างยิ่งในการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการ/มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบเพื่อให้ระดับผลกระทบต่ำ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่สำคัญต่อเศรษฐกิจท้องถิ่น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงการให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่น ห่วงงานของรัฐที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานอื่นๆ ได้รับข่าวสารที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ และทราบความคิดเห็น การร่วมติดตามตรวจสอบโครงการ การรับประโยชน์ร่วมกัน

30/09/2562

ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐ ที่เกี่ยวข้องโดยมีข้อเสนอแนะต่อโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ราชบูรณะและหน่วยงานท้องถิ่น โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่อาศัยในรัศมี 100 เมตรจากสถานีรับส่งน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตา ตลอดแนวท่อของโครงการ โดยเฉพาะ

- บ้านกล้วย (หมู่ที่ 3) ตำบลท่าราบ
- บ้านดง (หมู่ที่ 1) ตำบลสามเรือน
- บ้านในคู (หมู่ที่ 2) ตำบลสามเรือน
- บ้านจุกழะพร้าว (หมู่ 3) ตำบลสามเรือน

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชุมชนที่อาศัยใกล้เคียงสถานีรับส่งน้ำมันเตาและแนวท่อส่งน้ำมันเตารัศมี 100 เมตร จำกัด กลางแนวท่อ จำนวน 1 หมู่บ้านในเขตตำบลท่าราบ 3 หมู่บ้าน เขตตำบลสามเรือน ได้แก่

- บ้านกล้วย (หมู่ที่ 3) ตำบลท่าราบ
- บ้านดง (หมู่ที่ 1) ตำบลสามเรือน
- บ้านในคู (หมู่ที่ 2) ตำบลสามเรือน
- บ้านจุกழะพร้าว (หมู่ 3) ตำบลสามเรือน

(4) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการ/แผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อนการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- ลดผลกระทบด้านปัญหาการอพยพของแรงงานต่างด้าวเข้ามายังพื้นที่ และส่งเสริมผลกระทบเชิงบวกด้านเศรษฐกิจในท้องถิ่น โครงการจะมีการปฎิบัติตามนี้

⇒ ต้องพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกตามนโยบายของโครงการที่ตั้งไว้

- ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องดูแลเมืองให้แรงงานต่างด้าว ก่อปัญหากับราษฎรในชุมชน
- ไม่มีการจัดตั้งชุมชนแรงงานลำหรับการก่อสร้างโครงการ
- เพื่อลดผลกระทบด้านการรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อคนในชุมชน โครงการจะมีการปฎิบัติตามนี้

⇒ ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด ในกรณีหลักเลี้ยงไม่ได้ต้องแจ้งแก่คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้า

⇒ รับฟังความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการของคนในชุมชน และให้ความสำคัญนำไปแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด

จดหมาย

- ลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ โดยการปฏิบัติดังนี้
 - ⇒ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่
 - จัดตั้งคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ขึ้นมาเฉพาะโครงการ ประกอบด้วย ผู้เกี่ยวข้องด้านต่างๆ เช่น มวลชนสัมพันธ์ด้านการก่อสร้างโครงการ และการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
 - ประสานงานกับองค์กรหลักในพื้นที่เพื่อสร้างเครือข่ายในการให้-รับข้อมูล
 - กำหนดรูปแบบกิจกรรมการดำเนินงานส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งในระเบียบก่อสร้างและระยะดำเนินการ
 - ⇒ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อบนในชุมชนเกี่ยวกับภัยคุกคาม ภัยคุกคาม ระบบความปลอดภัย การควบคุมผลพิษ มาตรการลดผลกระทบ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และผลประโยชน์ของโครงการต่อชุมชน
 - ⇒ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับเจ้าหน้าที่ราชการในห้องถินและคนในชุมชน ด้วยการพูดคุยเยี่ยมเยือนอย่างส่วนบุคคล และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

- ระยะดำเนินการ

เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวลต่อโครงการ และส่งเสริมให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อโครงการให้เกิดขึ้นในท้องถิน จะมีการปฏิบัติดังนี้

- ดำเนินการงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ในการเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าและการดำเนินการด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากประชาชนห้องถินในรูปแบบต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น รายงานซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมของส่วนราชการ อบต. พบປະແກປเลี่ยนความคิดเห็นจากคนในท้องถิน และจัดตั้งศูนย์รับความคิดเห็น
- เปิดโอกาสให้มีตัวแทนของคนในห้องถินเข้ามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการ
- สร้างผลประโยชน์กลับสู่ห้องถินในรูปของการช่วยเหลืองานสาธารณูปโภค เช่น การบริจาคหรือทำประโยชน์ในรูปแบบอื่น ๆ ให้กับโรงเรียน วัด หรือสถานีอนามัย
- ดำเนินการอย่างจริงจังตามนโยบายรับคนในห้องถินเข้าทำงาน

(ข) มาตรการ/แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อนการก่อสร้าง/ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
การติดตามโดยการสำรวจ

ดัชนีตรวจวัด : ประเมินการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติรวมถึงความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ

สถานีตรวจวัด: ชุมชนไกลเคียงพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันเตา รัศมี 100 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อ จำนวน 4 ชุมชน คือ

- บ้านกล้วย (หมู่ที่ 3) (สัมภาษณ์เฉพาะผู้นำชุมชน)
- บ้านดง (หมู่ที่ 1) 16 ครัวเรือน
- บ้านในคู (หมู่ที่ 2) 80 ครัวเรือน
- บ้านจุกมะพร้าว (หมู่ 3) 48 ครัวเรือน

วิธีการศึกษา :
- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนใน 4 ชุมชนเป้าหมาย

- สำรวจทัศนคติระดับครัวเรือนโดยใช้แบบสอบถาม จำนวนครัวเรือนห้องหมุดในรัศมี 100 เมตร จากระดับกลางแนวท่อ (144 ครัวเรือน)

การติดตามโดยการใช้กระบวนการมีส่วนร่วม

- กรณีป่าตีนเมืองร้องเรียนจากชุมชน

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้วย การร่วมรับรู้ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในสถานีรับส่งน้ำมันเตา และการร่วมแสดงความคิดเห็นต่อผลกระทบจากการดำเนินงานของสถานีรับส่งน้ำมัน โดย

⇒ เมื่อมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะรายงานผลการจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสถานีรับส่งน้ำมันเตาไปยังหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารสำหรับชุมชนบริเวณไกลเคียงพื้นที่โครงการ

⇒ ประชาชนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับการดำเนินงานของสถานีรับส่งน้ำมันเตาโดยผ่านหน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น ตัวแทนของชุมชน หรือผู้อัยประชาลัมพันธ์ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

กรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

การมีส่วนร่วมของประชาชนจะครอบคลุมทั้งการให้ข้อมูลต่อชุมชน การให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น และการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาของสถานีรับส่งน้ำมันเตา โดย

⇒ จัดกิจกรรมเพื่อเป็นช่องทางให้มีการนำเสนอประเด็นปัญหาและแนวทางการแก้ไข