



ที่ ทส 1009/ 11534

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๔ ตุลาคม 2546

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากเกลบ
ขนาด 22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ.ที.ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC. 365/46 ลงวันที่
22 สิงหาคม 2546
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากเกลบ ขนาด 22 เมกกะวัตต์
ของบริษัท เอ.ที.ไบโอพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจในการจัดทำและเสนอรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 3) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากเกลบ ขนาด
22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไบโอพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัด
นครปฐม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 3) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากเกลบ ขนาด
22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ในเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการ
ประชุมครั้งที่ 5/2546 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบใน
รายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากเกลบ ขนาด 22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไปโอ
พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวม
รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึก
ข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด
ตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงาน
จังหวัดนครปฐม ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิสกร ไชยมิตรรัตน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

ที่ ทส 1009/ **11534**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๕ ตุลาคม 2546

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ
ขนาด 22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ที่ CTC. 365/46 ลงวันที่
22 สิงหาคม 2546
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ ขนาด 22 เมกกะวัตต์
ของบริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครปฐม
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจในการจัดทำและเสนอรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 3) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ ขนาด
22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัด
นครปฐม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 3) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ ขนาด
22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ในเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ต่อคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการ
ประชุมครั้งที่ 5/2546 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบใน
รายงานฯ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ ขนาด 22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที.ไปโอ
พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวม
รายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ และแผ่นบันทึก
ข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด
ตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงาน
จังหวัดนครปฐม ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง



CLEAN TECHNOLOGY CO., LTD.

3081/9 Lard-Prad Rd. Soi 111/1 Bangkokp, Bangkok 10240 THAILAND

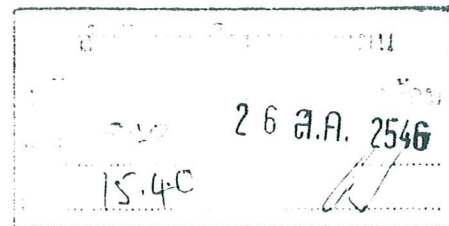
Tel : (66-2) 734-0560(Auto 6 Line), 374-7131

Fax : (66-2) 734-0569, 375-1321

E-mail : clean@clean-technology.com

website : www.clean-technology.com

เลขที่ CTC.365/46



22 สิงหาคม 2546

เรื่อง ส่งรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 3)

รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส จังหวัดนครปฐม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009 / 7583

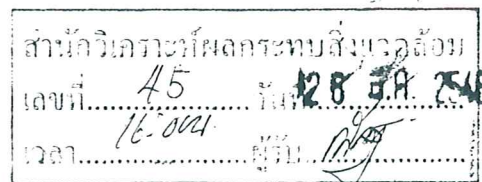
ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำชี้แจงรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาเบื้องต้นรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส บริษัท เอ.ที.ไอ.โอ. พาวเวอร์ จำกัด ที่ตั้งโครงการ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลให้สมบูรณ์ตามอ้างถึงนั้น

บัดนี้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ได้จัดทำรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติม เสร็จเรียบร้อยแล้ว ครบถ้วนตามประเด็นดังกล่าว จึงขอส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



EIA ๑๑/ ๗๖๘.



TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นายสมพล บุญทานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

5. ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงทางเดินในแต่ละชั้นของทุกอาคาร

6. ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติก ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับมีตำแหน่งติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกของบันไดหนีไฟ

7. ป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งไว้ภายในห้องพักทึบห้องโดยตำแหน่งจะต้องเห็นได้ชัด สามารถบอกถึงตำแหน่งที่อยู่ของผู้อ่าน ตำแหน่งที่อยู่ของผู้อ่าน ตำแหน่งของที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ ว่าอยู่บริเวณใดของชั้นนั้น

8. ทางหนีไฟทางอากาศ ขนาด 10 x 10 เมตร ไว้ที่ชั้นตาดฟ้า

2.5 การดำเนินการก่อสร้าง

2.5.1 ขั้นตอนการก่อสร้าง

1) งานเตรียมการก่อสร้าง

งานสร้างนี้เริ่มจากส่วนงานรังวัดของเขตพื้นที่ส่วนต่างๆ พร้อมวางแผนการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และสะดวกต่อการปฏิบัติงานก่อสร้าง

2) งานปรับพื้นที่

สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบที่มีการปรับ เกลี่ยระดับดินให้เสมอกันไว้แล้ว แต่ปล่อยทิ้งไว้จนมีหญ้าขึ้นรก ในส่วนของการขุดดินเพื่อปรับเพิ่มจึงไม่จำเป็นต้องทำอีก นอกจากนี้ยังมีการขุดเพื่อนำดินออกมาเพื่อก่อสร้างที่จอดรถใต้ดินด้วยดังนั้นจึงไม่มีการถมดินเพิ่มแต่อย่างใด

3) งานฐานราก

ทำการตอกเสาเข็มจากผิวดิน การก่อสร้างพื้นของอาคารแต่ละอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังภายในและภายนอกเป็นผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ

4) งานโครงสร้าง

หลังจากเสร็จสิ้นงานฐานรากแล้ว จะทำการก่อสร้างตัวอาคารเริ่มจากงานวางคาน งานเทพื้น และทำผนังกำแพงของตัวอาคาร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ ขนาด 22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 9 ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2546 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2546 มีมติเห็นชอบต่อรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ ขนาด 22 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เอ.ที. ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยกำหนดมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ต้องยึดถือ ปฏิบัติดังนี้

1. บริษัท เอ.ที.ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด จะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังที่สรุปไว้ดังเอกสารแนบ และที่สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติมอย่างเคร่งครัด

2.ให้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญา ก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. ให้บริษัท เอ.ที.ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลดี ผลเสียของโครงการ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชาวบ้าน เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิด โอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนิน โครงการ

4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์ ตรวจวัดมลพิษ และวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานสากลที่เกี่ยวข้อง

5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท เอ.ที.ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครปฐม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6. บริษัท เอ.ที.ไบโอฟาวเวอร์ จำกัด จะต้องจัดทำ Environmental Audit การดำเนินการ ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7. บริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครปฐม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน

8. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท เอ.ที.ไปโอพาวเวอร์ จำกัด จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ผลการศึกษาและการประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด จังหวัดนครปฐม

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองได้ - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ไม่ได้ลาดยางและคอนกรีตวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดฝุ่นที่ฟุ้งกระจาย - กำหนดให้มีการใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราฟหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออก - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 เสียงและกลิ่น	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่ไ้เนมีการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรกลต่างๆ - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน เช่นการตอกเสาเข็ม - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง - หมุนเวียนสลับสับเปลี่ยนพนักงานทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อไม่ให้ได้รับเสียงดังต่อเนื่อง - ใช้วัสดุดูดซับเสียงครอบเครื่องที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่ดังจนอาจเป็นอันตรายได้	- ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ให้มีการทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- การปรับถมดิน การขุด ในพื้นที่ก่อสร้างให้จัดทำ ในช่วงฤดูแล้งให้มากที่สุด หลีกเลี่ยงการทำงานในฤดูฝน - จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อลดปัญหาการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงและไม่ปิดกั้นทางระบายน้ำสาธารณะ	- เครื่องจักรบริเวณโรงไฟฟ้า - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Signature

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราว (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้าง และจะต้องให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำให้มากที่สุด โดยจะต้องห่างไม่น้อยกว่า 30 เมตร เพื่อป้องกันปัญหาการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ - ให้มีจุดที่ใช้น้ำ เช่น ห้องสุขาชั่วคราว กioskสนามให้หน่วยที่สุดเพื่อควบคุมการกระจายของน้ำเสีย และตรวจจุดบดจุปนการกระจายน้ำ เช่น หัวก๊อกให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณน้ำ - ล้อมบ่อเกรอะ-บ่อซึมด้วยทรายและเสียดโดยรอบ เพื่อเพิ่มการระบายน้ำ - จะต้องให้มีขอบคันเพื่อป้องกันการกระจายไหลล้นของน้ำเสีย โดยหากที่ใดมีแอ่งน้ำท่วมขัง จะต้องมีการนำทรายหรือวัสดุอื่นมากมมาให้เรียบร้อยไม่เป็นแอ่งขัง - ห้ามเทน้ำมันของเหลวอื่นที่เป็นของเสีย ลงสู่พื้นดิน บ่อหรือรางระบายน้ำโดยตรง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ - บ่อเกรอะ-บ่อซึม - บริเวณที่มีการจ่ายน้ำหรือห้องสุขาชั่วคราว - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Signature

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	- จัดทำรั้วชั่วคราวในระหว่งการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศของพื้นที่และการทำลายพืชผลทางการเกษตร รวมทั้งพืชพรรณอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการถม / ปรับสภาพพื้นที่ในช่วงฤดูฝน เนื่องจากจะทำให้เกิดการรบกวนของตะกอนดินสู่แหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง - ให้มีระบบบำบัดหรือเก็บกักของเสียต่างๆ จากกิจกรรมของโครงการ ไม่ให้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงซึ่งจะมีผลกระทบโดยตรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- คลองชลประทาน - ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำใช้และการใช้น้ำ	- แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- สร้างแหล่งน้ำสำรอง เช่น ขุดสระ หรือจัดให้มีถังเก็บน้ำขนาด 50 ลบ.ม. - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน คือเวลา 7.00 น. - 9.00 น. และ 16.00 น. - 18.00 น. เพื่อเลี่ยงการจราจรคับคั่ง - ควบคุมรถบรรทุกไม่มีการบรรทุกเกินพิกัด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร และจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด - ใช้ผ้าใบปิดสิ่งที่ยกขึ้นเพื่อมิให้ตกหล่นบนผิวถนนขณะขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณอาคารสำนักงานชั่วคราว - เส้นทางที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Signature

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการ หรือทางเข้าออก - ช่อมแซมถนนที่อาจจะสึกหรอ ชำรุด จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ถนนหน้าโครงการและทางเข้าออก - ถนนหน้าโครงการและทางเข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ทำการปรับถมที่และคันดินของโครงการสูงเท่ากับระดับถนน หลีกเลี่ยงการทำงานในช่วงฤดูฝน การปรับร่องระบายน้ำให้เชื่อมต่อถึงกันทำควบคู่กับงานถมดิน เพื่อเป็นแนวป้องกันน้ำท่วม - จัดทำท่อลอดถนนทางเข้าโครงการ และต้องขุดร่องระบายน้ำคู่ขนานถนน เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการไประบายลงสู่ลำรางหรือร่องน้ำ หากการปรับพื้นที่ได้ต้องผ่านช่องทางน้ำเพื่อให้ในแหล่งน้ำนั้นสามารถใช้ได้ตามปกติ - ต้องปรับดินและพื้นที่ โดยทำการฝังท่อระบายน้ำควบคู่กันไป เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพของราง ระบายและปรับร่องระบายน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของเศษขยะ และวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การก่อสร้างแล้วเสร็จ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Handwritten signature

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	รับผิดชอบ
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	- จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดและมีสภาพดีจำนวน 8-10 ถังวางตามจุดต่างๆเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จากนั้นรวบรวมและนำไปกำจัดทุกวัน - วัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยวัสดุบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก หรือขายให้ผู้รับซื้อเศษเหล็กเศษไม้ สังกะสี ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับ มาใช้ได้ใหม่ เช่น เศษ ปูน อิฐ หิน จะรวบรวมไว้ จากนั้นจะนำไปถมที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อภายในโครงการ - จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวชนิดบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3.6 น้ำเสีย	- จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวชนิดบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
4. คุณภาพชีวิต	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Authentic

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระเบียบปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุข	- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมานั้นจะต้องพิจารณาตามมาตรฐานความปลอดภัยของผู้รับเหมานั้นด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิต ด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ในขั้นตอนการคัดเลือก	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
1) ด้านสิ่งแวดล้อม	- ต้องดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมถึงอุปกรณ์ และเครื่องจักรกลต่างๆที่มีการใช้งานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของบริษัทรับเหมาในแต่ละ ส่วน หากพบว่าส่วนใดกระทำไม่ถูกต้องทางโครงการจะพิจารณาให้ บริษัทรับเหมาก่อสร้างปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามความจำเป็นและเหมาะสม - จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อน ในช่วงพักรับประทานอาหารกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และ เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
2) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Signature

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสาธารณสุข(ต่อ)	- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น " เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต " ห้ามสูบบุหรี่ " เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หรือทำรั้วล้อมรอบบริเวณที่เป็นอันตรายนั้น - ห้ามคนงานเข้าไปในพื้นที่กำลังก่อสร้าง หรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงานโดยมิได้รับอนุญาต - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุโดยใช้แฉกกันผ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิดที่จะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
3) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร				

Handwritten signature

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อากาศ/เสียง/มลพิษ ปอดภัยและสาธารณสุข (ต่อ)	- เครื่องมือ เครื่องจักร ที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแล เอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย สำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด - ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการ ตรวจสอบ และ / หรือ ซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ - จัดอบรม แนะนำวิธีใช้ ตลอดจนการเก็บ และการบำรุงรักษา เพื่อให้ เกิดความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง รวมถึงการให้ความรู้ใน เรื่องอันตรายที่จะได้รับจากงานที่จะทำอยู่ด้วย เพื่อให้เกิดความสำนึก ในการป้องกันอันตราย - ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย หน้ากากช่างเชื่อม หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
4) ความปลอดภัยส่วนบุคคล				

Handwritten signature

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสาธารณสุข(ต่อ)	- จัดหาวัสดุการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม - นำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะที่เพียงพอ - ออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย - การจัดการรักษาพยาบาล และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง
5) การตรวจสอบความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงาน และเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
6) ความปลอดภัยสาธารณะ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือเวรยามเพื่อควบคุมดูแลความเรียบร้อย และสอดส่องพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อความสงบเรียบร้อยของชุมชน - ออกกฎควบคุมคนงานก่อสร้างปฏิบัติอยู่ในขอบเขต และอยู่ในความสงบเรียบร้อย	- บริเวณทางเข้าออกโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Subul

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด จังหวัดนครปฐม
สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลา	รับผิดชอบ																
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศไม่ให้เกิดค่าที่กำหนด โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปากปล่อง กำหนดค่าในแต่ละดัชนีดังนี้ <table><thead><tr><th>Input Loading ก่อนผ่านระบบบำบัด</th><th>ค่าที่คาดไว้ในรายงาน หลังผ่านระบบบำบัดแล้ว</th><th>ค่ามาตรฐาน ที่ทางราชการ กำหนดไว้</th><th>การปฏิบัติและตอบสนองของบริษัทฯ ถ้ามลสารปากปล่องเกินกว่ามาตรฐาน</th></tr></thead><tbody><tr><td>841.22 g/s</td><td>3.956g/s (100mg/Nm³)</td><td>120 mg/Nm³</td><td>ชุดตรวจความเสียหายให้แก่ชุมชนตามสัญญาประชาคมและรับหาสาเหตุเพื่อแก้ไขเครื่องจักร และถ้าจำเป็นก็หยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไข</td></tr><tr><td>5.564 g/s 9.223 g/s</td><td>5.564 g/s (52.83 ppm) 9.223 g/s (177.4 ppm)</td><td>640 ppm 350 ppm</td><td>หยุดเดินเครื่องแก้ไข หยุดเดินเครื่องแก้ไข</td></tr><tr><td></td><td>เครื่องดักฝุ่นขัดข้องทั้งหมด</td><td></td><td>หยุดเดินเครื่องจักรทันทีภายใน 5 นาที</td></tr></tbody></table>	Input Loading ก่อนผ่านระบบบำบัด	ค่าที่คาดไว้ในรายงาน หลังผ่านระบบบำบัดแล้ว	ค่ามาตรฐาน ที่ทางราชการ กำหนดไว้	การปฏิบัติและตอบสนองของบริษัทฯ ถ้ามลสารปากปล่องเกินกว่ามาตรฐาน	841.22 g/s	3.956g/s (100mg/Nm ³)	120 mg/Nm ³	ชุดตรวจความเสียหายให้แก่ชุมชนตามสัญญาประชาคมและรับหาสาเหตุเพื่อแก้ไขเครื่องจักร และถ้าจำเป็นก็หยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไข	5.564 g/s 9.223 g/s	5.564 g/s (52.83 ppm) 9.223 g/s (177.4 ppm)	640 ppm 350 ppm	หยุดเดินเครื่องแก้ไข หยุดเดินเครื่องแก้ไข		เครื่องดักฝุ่นขัดข้องทั้งหมด		หยุดเดินเครื่องจักรทันทีภายใน 5 นาที	- ปล่องระบายไอร้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด
Input Loading ก่อนผ่านระบบบำบัด	ค่าที่คาดไว้ในรายงาน หลังผ่านระบบบำบัดแล้ว	ค่ามาตรฐาน ที่ทางราชการ กำหนดไว้	การปฏิบัติและตอบสนองของบริษัทฯ ถ้ามลสารปากปล่องเกินกว่ามาตรฐาน																	
841.22 g/s	3.956g/s (100mg/Nm ³)	120 mg/Nm ³	ชุดตรวจความเสียหายให้แก่ชุมชนตามสัญญาประชาคมและรับหาสาเหตุเพื่อแก้ไขเครื่องจักร และถ้าจำเป็นก็หยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไข																	
5.564 g/s 9.223 g/s	5.564 g/s (52.83 ppm) 9.223 g/s (177.4 ppm)	640 ppm 350 ppm	หยุดเดินเครื่องแก้ไข หยุดเดินเครื่องแก้ไข																	
	เครื่องดักฝุ่นขัดข้องทั้งหมด		หยุดเดินเครื่องจักรทันทีภายใน 5 นาที																	
- Particulate - SO ₂ - NO ₂																				

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตำแหน่งพนักงานประสิทธิภาพ (Efficiency Supervisor) ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักร รวมทั้งปริมาณมลสารปากปล่องตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขทันที เมื่อปริมาณมลสารมีแนวโน้มจะเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ - เมื่อเครื่องดับเพลิงชนิดไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) เกิดขัดข้องทั้งหมด ในทันทีที่มีสัญญาณจากเครื่องวัดคุณภาพอากาศชนิดต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปากปล่องเตือน พนักงานควบคุมเครื่องจักรจะต้องหยุดเดินเครื่องจักรแบบฉุกเฉิน (Emergency Stop) ทันทีโดยไม่ต้องรอการตัดสินใจจากผู้บังคับบัญชาระดับสูง ซึ่งทางบริษัทได้กำหนดเป็นคู่มือ (Operation Manual) ให้พนักงานหยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาทันทีภายใน 1 นาทีแรกที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น และเครื่องจักรทั้งหมดต้องหยุดสนิทภายใน 5 นาที จากนั้นจึงจะตรวจสอบหาสาเหตุต่อไป - นำหลักการ Preventive Maintenance มาใช้อย่างต่อเนื่องในการป้องกันเครื่องดับเพลิงชนิดไฟฟ้าสถิตย์ (ESP.) ขัดข้อง ได้แก่	- ปล่องระบายไอร้อน / หีงควบคุม - หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า - เครื่องดับเพลิง ESP	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไซโกลเวออร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไซโกลเวออร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไซโกลเวออร์ จำกัด

Handwritten signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) ตั้งค่ากำหนดที่อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System หรือ CEMS) ให้มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องไม่เกิน 100 mg/Nm³ ตามค่าที่ใช้ในการออกแบบ และหากปริมาณฝุ่นละอองเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดได้ และหากพิสูจน์ได้ว่าก่อให้เกิดความเสียหายกับชุมชน บริษัทฯ จะต้องชดเชยความเสียหายตามข้อกำหนดที่ได้ทำไว้ในสัญญาประชาคม (2) ตรวจสอบประเมินผลประสิทธิภาพ ESP ปีละ 2 ครั้ง ถ้าประสิทธิภาพลดลงต้องแก้ไขปรับปรุงเครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ (3) ตรวจเช็คสภาพภายในของ ESP ทุกครั้งที่มีการหยุดเครื่องซ่อมบำรุง (4) เตรียมอุปกรณ์สำรอง (SPARE PARTS) ที่จำเป็น ที่เกี่ยวข้องกับระบบกำจัดมลพิษให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนทดแทนได้ทันที ในกรณีระบบกำจัดมลพิษขัดข้อง (5) บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงทุกครั้งเพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป ทั้งยังใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา - บริเวณไซโดเกลบและไซโดเล็ก (Bag Filter) นำหลักการ Preventive Maintenance มาใช้อย่างต่อเนื่องในการป้องกันเครื่องขัดข้อง ดังนี้	- หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า - เครื่องดักจับฝุ่น ESP - เครื่องกับจับฝุ่น ESP - หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า - เครื่องกรองฝุ่น Bag Filter	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

Signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(1) ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่แสดงสถานะการทำงานและเครื่องวัดต่างๆ บนแผนควบคุม และการทำงานโดยทั่วไปของเครื่อง Bag Filter ทุกวันโดยเฉพาะการทำความสะอาดถุง กรองฝุ่น (2) ตรวจสอบความดันสูญเสีย, อัตราการไหลของก๊าซ, วัดค่าความทึบแสง, ขั้นตอนการทำงานสะอาดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาของเครื่อง Bag Filter เป็นประจำทุกสัปดาห์ (3) ตรวจสอบท่อ, จุดยึด, จุดเชื่อมต่อต่างๆ และความลึกหกรของใบพัดลม และตัวเครื่องกรองฝุ่น เป็นประจำทุกเดือน (4) ตรวจสอบถุงกรองฝุ่นทุกชุด ท่อระบายอากาศ และทำการสอบเทียบเครื่องมือวัดค่าความทึบแสง ทุก 3 เดือน (5) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ จุดยึดทั้งหมด ความลึกหกรหรือโครงสร้าง ตัวเรือนอุปกรณ์ประกอบ เปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกหรอและถุงผ้ากรอง ประจำทุกปี (6) เตรียมอุปกรณ์สำรอง (SPARE PARTS) ที่จำเป็น ที่เกี่ยวข้องกับการกรองฝุ่น ให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนทดแทนได้ทันที ในกรณีถุงกรองฝุ่นชำรุด (7) บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงทุกครั้งเพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป ทั้งยังใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยน ได้ตลอดเวลา	ตัวเครื่องกรองฝุ่น Bag Filter - ตัวเครื่องกรองฝุ่น - บริเวณถุงกรองและตัวเครื่องกรองฝุ่น - บริเวณถุงกรองและเครื่องวัดความทึบแสง - ตัวเครื่องกรองฝุ่น Bag Filter - ตัวเครื่องกรองฝุ่น Bag Filter - ตัวเครื่องกรองฝุ่น Bag Filter	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

Asub

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ให้ทำการเป่าเขม่า (Soot blow) เป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเขม่าบนท่อไอน้ำของส่วนที่เรียกว่า Super heat - ในระหว่างการ Soot Blow พนักงานควบคุมเครื่องจักรจะต้องคอยสังเกตเครื่องวัดปริมาณฝุ่นที่ติดไว้ที่ปากปล่องและกำลังการผลิตไอน้ำ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นที่หลุดร่อนออกมาแต่ละครั้ง และใช้เป็นเกณฑ์ในการปรับกำลังการผลิตให้มีความเหมาะสมโดยที่ไม่ทำให้การ Soot Blow แต่ละครั้ง มีปริมาณฝุ่นออกที่ปากปล่องเกินกว่าที่กำหนดไว้ (100 mg/Nm³) - ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายถ่านหินและเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีรอยรั่วโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อต่างๆ - ให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกถ่านหินมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกถ่านหินและเถ้าที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กม/ชม.	- ท่อไอน้ำของส่วน Super heat - เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ที่ปากปล่องแบบต่อเนื่อง - ระบบลำเลียงถ่านหินและเถ้า - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในโครงการ	- ในขณะที่เดินเครื่อง 65%MCR ในช่วง (Off-Peak) หรือระหว่าง 21.30- 8.30 น. โดยจะ Soot blow วันละ 2 ครั้ง หลังเวลา 21.30 น.หนึ่งครั้ง และ 8.30 น. อีกหนึ่งครั้ง - ในระหว่างการ Soot Blow - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - พนักงานควบคุมเครื่องจักร - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปลุกต้นไม้ทรงสูง เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและดูแล ถ้ามีการตายจะตัดจะมีการปลูกเสริม โดยรอบบ่อฝังกลบเก่าและรอบลานกองแกลบ จะปลุกต้นสนประดิพัทธ์ แบบสลัปปั่นปลา ส่วนบริเวณโดยรอบโครงการจะปลุกต้นมะม่วงและไม้ยืนต้นทรงสูงอื่น ๆ ที่เหมาะสม นอกจากนี้จะปลุกต้นไม้บริเวณถนนและรอบอาคารต่าง ๆ - กำกับให้คนงานเก็บกวาดแกลบ/ฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการที่ลมพัด - คลุมกองแกลบด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันไม่ให้แกลบปลิวและป้องกันแกลบเปื้อกในช่วงฤดูฝนและใช้โชติช่วงกันผ้าใบปลิว เพื่อหลีกเลี่ยงการนำน้ำมามาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม - ให้มีระยะกันชน 60 เมตร(Buffer Area) จากกองแกลบ และ 40 เมตรจากบริเวณโครงการถึงรอบนอกแนวต้นไม้ป้องกันลมรอบลานกองแกลบ เพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างลานกองแกลบและพื้นที่ใกล้เคียง	- บริเวณรอบอาคาร ถนน ลานกองแกลบ,บ่อฝังกลบเก่าและพื้นที่รอบโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนน , ทางเดิน โรงเก็บเชื้อเพลิง , ลานกองแกลบ และไนโรงไฟฟ้า - บริเวณลานกองแกลบ - บริเวณรอบลานกองแกลบ	- ก่อนดำเนินการและดูแลตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

Signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งต่ายขนาดความสูง 12 เมตร (ขนาดต่าย 1 มิลลิเมตร เย็บติดกับขนาด 50 มิลลิเมตร เพื่อเพิ่มความแข็งแรง) รอบพื้นที่ลานกองแกลบ และทำนุบำรุงต่ายตักแกลบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดครูดอกไปตามแรงลมและปลุกต้นไม้ทรงสูง (สนประดิพัทธ์) ล้อมรอบลานกองแกลบแบบสลับฟันปลา 3 แถว - แยกหน้าที่การทำงานของเครื่องจักรในการปรับแต่งกองที่จะดับความสูงไม่เกิน 4 เมตร จะใช้รถตักตัก (Front Loader) และในการตักกองให้สูงขึ้น 8 เมตร ให้ใช้รถตักตักแกลบใส่รถสายพานลำเลียง และให้ท่อยึด (Bellow) อยู่ติดกับกองแกลบตลอดการเทแกลบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ทำความสะอาดลานกองแกลบเพื่อลดปริมาณฝุ่นที่จะสะสมในลานกองแกลบ เมื่อนำแกลบในลานที่กองไว้ไปแล้วตามหลักการจัดระบบหมุนเวียนการใช้แกลบในลาน โดยแกลบที่เข้ามาจะนำไปใช้ก่อน (First-in, First out)	- บริเวณรอบลานกองแกลบ - บริเวณลานกองแกลบ - บริเวณลานกองแกลบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

Andee

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องกรองฝุ่นไซโลเก็บแก๊สและเถ้าให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำ โดยบันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงทุกครั้งเพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงต่อไป และเพื่อใช้ในการจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา - ติดตั้งท่อยึดเข้า-ออก(Below) บริเวณส่วนปลายของรอกสายพานลำเลียง และควบคุมให้ระยะห่างของบั้ง และสายพานลำเลียงลดต่ำลง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ถ้าจำเป็นต้องทำการ Soot Blower ในขณะที่กำลังเดินเครื่องจักร เต็มกำลังการผลิต 100% MCR จะต้องลดกำลังการผลิตลงมาที่ประมาณ 65% MCR ก่อนที่จะ Soot Blow เพื่อป้องกันไม่ให้ เหม่าเกิน Input Loading ของ ESP	- ไซโลเก็บแก๊สและไซโลเถ้า - รอกสายพานลำเลียง - รอกตั้กล้อยาง (Front - ท่อไอน้ำของส่วน Super heat	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขณะที่กำลังเดินเครื่องจักร เต็มกำลังการผลิต 100% MCR	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
1.2 เสียง	- ควบคุมระดับความดังเสียงภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าดังไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู และให้มีอุปกรณ์ ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- บริเวณโรงไฟฟ้าและรั้ว - ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Room)และบริเวณที่มีเครื่องจักรเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ (ต่อ) 1.2 เสียง (ต่อ)	- ทำการตรวจวัดระดับความดังเสียง โดยเฉพาะที่ที่มีความดังของเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงไฟฟ้าที่มีเสียงดังอื่นๆ - จัดห้องพักให้พนักงานสลับเปลี่ยนกันทำงานระหว่างการปฏิบัติงานเพื่อลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ปฏิบัติงาน - ทำการฝึกอบรมความปลอดภัยด้านเสียงจากการทำงานแก่พนักงานใหม่ทุกคนและทำการฝึกอบรมซ้ำอีกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - การขนถ่ายแก๊สจากรถบรรทุกสู่ลานกองเก็บในช่วงเวลากลางคืนให้เคร่งครัดการควบคุมระดับความดังของเสียงอันเกิดจากการปฏิบัติงานในลานกองเก็บ มีให้เกิดเสียงดังรบกวนการพักผ่อนของชุมชน - เลือกเครื่องจักรที่มีคุณภาพและมีมาตรฐานที่ดี ที่จะนำมาใช้ในลานกองเก็บ ในเกณฑ์เดียวกับเครื่องจักรที่ใช้ในสวนผลัดกระแะไฟฟ้า โดยมีคุณสมบัติเบื้องต้นเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวน ดังนี้	- ห้องเครื่องกังหันไอน้ำบริเวณโรงไฟฟ้าที่มีเสียงดังอื่นๆ เช่น ลานกองเก็บ - บริเวณพื้นที่โครงการรวมถึงลานกองเก็บด้วย - พนักงาน - ลานกองเก็บ - เครื่องจักรที่ใช้งานในลานกองเก็บ ได้แก่ รถบรรทุกเท้าย, รถดั๊กอ้อยาง และรถสายพานลำเลียง	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (โดยเฉพาะเวลากลางคืน) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 เสียง (ต่อ)	(1) เครื่องจักรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลจะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 100 เดซิเบล (เอ) ที่แรงเครื่องยนต์ที่ความเร็วรอบสูงสุดไม่เกิน 100 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 0.5 เมตร ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดระดับเสียงรถยนต์ (พ.ศ. 2535) (2) เครื่องจักรทั้งหมดที่ใช้งานในลานกอง จะต้องมีระบบที่จะช่วยในการทำงานและลดเสียงดัง ได้แก่ รถบรรทุกเท้าย, รถดักล้อยาง และรถสายพานลำเลียง จะมีระบบไฮดรอลิก เพื่อให้การยกขึ้น-ลง ของส่วนประกอบของระบบลำเลียงเป็นไปอย่างนุ่มนวล ไม่ก่อให้เกิดเสียงหลักกระทบให้เกิดเสียงดัง และมีแผนยางหรือวัสดุรองรับส่วนที่มีการเปิด-ปิด ทุกชิ้นส่วนที่ก่อให้เกิดการกระแทก เช่น ด้านข้างของกระบะบรรทุกทุก เป็นต้น (3) มีวัสดุดูดซับเสียง หรือวัสดุลดเสียง ในส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งวัสดุเหล่านี้ได้ เช่น ฝาครอบเครื่องยนต์, ช่องระบายอากาศ เป็นต้น (4) ให้รถดักล้อยาง รถสายพานลำเลียง และรถบรรทุกเท้าย ที่มีมาตรฐาน ซึ่งจะมีห้องทับรถเป็นแบบปิดมิดชิดพร้อมเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะลดระดับเสียงที่ผู้ควบคุมเครื่องจักรจะได้รับในขณะเดียวกันผู้ควบคุมเครื่องจักรยังคงต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง			

Signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 เสียง (ต่อ)	- มีข้อบังคับให้พนักงานผู้ควบคุมเครื่องจักร ใช้เครื่องจักรอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องจักร จะต้องไม่แรงเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และควบคุมเครื่องจักรอย่างผู้ชำนาญ โดยบริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด จัดให้มีการฝึกอบรม การบังคับควบคุมเครื่องจักรอย่างถูกต้องให้กับผู้ปฏิบัติงาน ก่อนการที่จะไปใช้งานเครื่องจักรเหล่านั้น - มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและส่วนประกอบอย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานผู้ผลิต เช่น การหยอดน้ำมันหล่อลื่นกันการเสียดสีของเครื่องจักรเพื่อช่วยลดเสียงดัง เป็นต้น - จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในลานกองทุกคน สวมใส่เครื่องป้องกันเสียงดังจากเครื่องจักร และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - จัดทำสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนในบริเวณลานกองแก๊ส ให้พนักงานต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น	- เครื่องจักรที่ใช้งานในลานกองแก๊ส ได้แก่ รถบรรทุกเท้าย, รถดักล้อยาง และรถสายพานลำเลียง - เครื่องจักรที่ใช้งานในลานกอง แก๊ส ได้แก่ รถบรรทุกเท้าย, รถดักล้อยาง และรถสายพานลำเลียง - ผู้ปฏิบัติงานในลานกองแก๊ส - ผู้ปฏิบัติงานในลานกองแก๊ส	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

Handwritten signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ลอกท่อระบายน้ำและล้างรางสาธารณะ และปรับปรุงเพื่อรองรับการระบายน้ำได้มากขึ้น - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ของบุคลากรภายในโครงการและจะต้องตรวจสอบ ให้มีสารละลายคลอรีนอยู่เสมอ - จัดให้มีภาชนะรองรับหยดน้ำมันในขณะขนถ่าย ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้เพื่อรองรับน้ำมันในตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วไหลได้ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังป้องกันบ่อเก็บสภาพน้ำ ถังแยกน้ำมัน และระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ท่อลดกระแสน้ำวางโครงการ / ล้างรางสาธารณะหน้าโครงการ - ห้องน้ำห้องล้าง - ถังเก็บน้ำมันดีเซล - ถังแยกน้ำมัน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอเวอร์ จำกัด
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้ามทิ้งน้ำจากบ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond) และบ่อระเหย (Evaporation Pond) ลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยเด็ดขาด ในกรณีที่ไม่สามารถนำน้ำในบ่อเก็บน้ำบำบัดไปรดต้นไม้ได้ จะต้องนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยนำมาบำบัดที่ระบบบำบัดทางฟิสิกส์ - เคมี และใช้หลักการไม่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Water Zero Discharge)	- บ่อเก็บน้ำบำบัด และบ่อระเหย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอเวอร์ จำกัด

afudint

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ป้องกันไม่ให้เกิดค่า BOD ของน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบสูงเนื่องจากน้ำชะเกล็ดโดย (1) ตักเกล็ดและชะขยะออกจากตะแกรงและร่องระบายน้ำของลานกองเกล็ด เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และหมักหมม เพื่อความมั่นใจว่าจะไม่ไปเพิ่มค่า BOD ในบ่อเก็บน้ำดิบ (2) นำมาตรวจการการควบคุมกองเกล็ดด้วยผ้าไปมาใช้อย่างเคร่งครัด (3) สูบน้ำฝนที่ตกบริเวณรอบลานกองเกล็ดบอกร่องระบายไปที่บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ของโครงการทันทีที่ไม่ปล่อยให้ค้างไว้ (4) จัดให้มีเครื่องดูดฝุ่นเข้าชนิดอุตสาหกรรม ไว้ใช้ในลานเก็บถุงเก่า เพื่อใช้ทำความสะอาดกรณีถุงเก่าเสียหาย มีฝุ่นเก่าร่วงหล่น	- ร่องระบายน้ำของลานกองเกล็ด และบริเวณตะแกรงละเอียดักเกล็ด - ลานกองเกล็ด - ร่องระบายน้ำรอบลานกองเกล็ด - ลานเก็บถุงเก่า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- สร้างบ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจวัดการรั่วไหลของน้ำชะเก่าจำนวน 4 บ่อ ระยะของบ่อเผื่อตรวจสอบห่างกันไม่เกิน 150 เมตร ในทิศทางการลาดเชิงของลงของการไหลน้ำใต้ดิน และไม่เกิน 450 เมตร ในทิศทางการลาดเชิงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน - มีการตรวจวิเคราะห์พารามิเตอร์โลหะหนักของน้ำใต้ดินที่มาจากบ่อเก่าทุก ๆ 6 เดือน โดยจะทำการตรวจวิเคราะห์ก่อนการเริ่มฝังเก่า	- บ่อฝังกลบเก่า จำนวน 4 บ่อ 1) ทางด้านเหนือ น้ำ (up stream) 2 บ่อ คือ ด้านทิศเหนือของบ่อเก่า 2) ทางด้านใต้ น้ำ (down stream) 2 บ่อ คือ ทิศใต้ของบ่อเก่า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพนิเวศในบริเวณใกล้เคียง เช่น การใช้สีเขียวในการทาสีรั้ว และการปลูกต้นไม้บริเวณ ทางเข้า โครงการ และรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น โดยเลือกชนิดที่เป็นพันธุ์ ไม้ดั้งเดิมและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- รื้อและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมดูแลให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วของกระทรวงอุตสาหกรรม - นำมาตรการร่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วรวมทั้งน้ำที่เกิดจากการหล่อเย็นเครื่องจักร และหม้อต้มไอน้ำที่ปล่อยให้มีอุณหภูมิปกติแล้ว มาใช้อย่างเคร่งครัด - ติดตั้งตะแกรงละเอียด ขนาดตา 5-10 มม. เพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดเล็กไม่ให้ติดไปเ็นท่อส่งน้ำดิบที่ส่งเข้าโครงการ - ตรวจจุดดูแลเขาชะออกจากตะแกรงกันขยะ และตะแกรงกันสัตว์น้ำขนาดเล็กไม่ให้อุดตัน	1) ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2) ระบบบำบัดน้ำเสียทางฟิสิกส์เคมี - บ่อเก็บน้ำบำบัดและบ่อระเหย - บริเวณช่องคอนกรีตรับน้ำ - บริเวณช่องคอนกรีตรับน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

Handwritten signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3.2 น้ำใช้และการใช้น้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาอย่างเคร่งครัด - มีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีการหมุนเวียนน้ำในระบบให้นานที่สุด - มีการเก็บกักน้ำเพื่อใช้ไม่กระบวนการผลิต, หลีกเลี่ยงการสูบน้ำปริมาณมากในช่วงฤดูแล้ง และคอยประสานงานกับโครงการส่งน้ำบำรุงรักษาพนมทวน กรมชลประทานในคลองส่งน้ำน้อย	- พื้นที่โครงการ - หอหล่อเย็น, บ่อเก็บน้ำบำบัด และบ่อระเหย - บ่อเก็บน้ำและคลองชลประทาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
3.3 ด้านการคมนาคม	- ควบคุมการเปิด-ปิด วาล์วรับน้ำจากคลองชลประทานตามข้อกำหนดของหน่วยงาน กรมชลประทาน โดยอัตราการใช้น้ำของโครงการ 2,200 ลบ.ม./วัน - ควบคุมรถบรรทุกทุกคันและเพื่อเพลิงให้บรรทุกตามพิกัด - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่บรรทุกทุกคันและเพื่อเพลิงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น - แบ่งช่องจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน	- เส้นทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - เส้นทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะเส้นทางที่มีการจราจรคับคั่งคือ เวลา 7.00 น. – 9.00 น. และ 16.00 น. – 18.00 น. - จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า – ออก ของรถบรรทุกต่างๆที่แล่นเข้าสู่โครงการ - ซ่อมแซมถนนหากชำรุดเสียหาย - จัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในโครงการ อย่างเพียงพอ คือ บริเวณลานจอดรถบรรทุกทุกแกลบ (Parking Area), บริเวณถนนหลักลานกองแกลบ (Rice Husk Storage Yard), ถนนรอบลานกองแกลบด้านทิศตะวันออก นอกจากนี้พื้นที่ล้างรถอีกบริเวณรอบลานกองแกลบและในบริเวณลานกองแกลบอีก ห้ามรถบรรทุกทุกแกลบจอดบนทางหลวง หมายเลข 346 - ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำเสียและนำฝน เพื่อระบายน้ำของโครงการได้สะดวก ป้องกันน้ำท่วมในฤดูฝน	- เส้นทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - ประตูทางเข้า-ออก - ถนนด้านหน้าโครงการ - ถนนภายในโครงการ - พื้นที่ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำเสียและนำฝน เพื่อระบายน้ำของโครงการได้สะดวก ป้องกันน้ำท่วมในฤดูฝน	- ระบบท่อระบายน้ำรอบอาคาร, บริเวณบ่อต่างๆ และรอบลานกองแกลบของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

Asst.

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)	- ลอกรางระบายน้ำและวางท่อลอดระบายน้ำ ที่จัดให้มีขึ้นจากการปรับพื้นที่ให้สูงขึ้นและไปทับร่องน้ำเดิม บริเวณระบบท่อ/รางระบายน้ำรอบอาคาร, บริเวณบ่อต่างๆ และรอบลานกองแกลบของโครงการ ทั้งภายในและภายนอกโครงการไม่ให้อุดตัน - ดักแกลบและขยะออกจากรางระบายน้ำ และตะแกรงดักขยะ	- ท่อระบายน้ำต่าง ๆ โดยรอบโครงการ - ร่องระบายน้ำรอบลานกองแกลบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
3.5 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- คัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - เศษอาหาร ขยะเปียก เก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมขนไปทิ้งยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลทุ่งบัวทุกวัน - เก็บรวบรวมโดยจัดให้มีภาชนะรองรับและ แล้วเก็บขนไปทิ้งยังระบบกำจัดขยะของเทศบาลตำบลทุ่งบัวทุกวัน หรือส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - เก็บรวบรวมในถังหรือถุงบรรจุที่มีติดแล้วส่งกลับไปยังผู้ขายเพื่อกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 1) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ 2) ระบบบำบัดน้ำเสียทางฟิสิกส์-เคมี - หน่วย Demineralization Plant	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
3.6 การเกิดกลิ่นเหม็น	- ควบคุมการเกิดกลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า - ควบคุมการเกิดกลิ่นเหม็นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย - ควบคุมการเกิดกลิ่นเหม็นจากกระบวนการกำจัดขยะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ) 4) คราบน้ำมัน 5) แก๊สจากการเผาไหม้แก๊ส	- เก็บรวบรวมในถังน้ำมันและส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - จําหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม และหากมีมากจะจ้างให้บริษัทรับกำจัดขยะของเสียไม่อันตรายที่ได้รับใบอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด หรือจะทำการฝังกลบในบ่อฝังกลบที่จัดเตรียมรูปแบบอย่างถูกต้อง - จัดเตรียมบ่อฝังกลบแก๊สไว้ล่วงหน้าก่อนที่บ่อที่เปิดใช้จะเต็ม	- Oil / Water Separator Tank - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ่อฝังกลบแก๊ส	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
3.6 น้ำเสีย 1) น้ำเสียจากบุคลากรภายในโครงการ	- ให้มีถังเก็บน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 7 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัดทางชีวภาพ 2 ระบบต่อเนื่อง คือ ระบบบำบัดแบบไร้อากาศ และระบบบำบัดแบบให้อากาศ และมีการเติมคลอรีนในขั้นสุดท้าย - จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ให้มีการสุ่มภาคการไปกำจัดอย่างถูกสุขอนามัย	- ถังบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม - ถังบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม	- ก่อนดำเนินการผลิตและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
2) นำน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- น้ำเสียที่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน จัดให้มีระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำ (Oil/Water Separator Tank) แล้วส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางฟิสิกส์-เคมี โดยเก็บรวบรวมในถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดและสั่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม รับไปกำจัด และจัดให้มีภาชนะรองรับการหยดของน้ำมัน - น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมี มีการปรับสภาพความเป็นกรด/ด่างที่บ่อปรับสภาพ (Neutralization Basin) แล้วส่งไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางฟิสิกส์-เคมี - จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดูแลการทำงานตรวจซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำหล่อเย็นให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และจัดให้มีการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงานจากผู้ชำนาญการ - ตรวจทดสอบบ่อน้ำ รวมถึงหัวฉีดสปริงเกอร์ (Sprinkler) ไม่ให้อุดตัน เพื่อให้สามารถสูบน้ำและกระจายน้ำรดต้นไม้มและเถาไม้ได้ตามเวลาที่ตั้งไว้	- หม้อแปลงไฟฟ้า - บริเวณที่มีการสร้างเครื่องจักรที่มีน้ำมัน และจุดเชื่อมต่อระหว่างสายอ่อนและท่อรับน้ำมัน - บริเวณบ่อปรับสภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบน้ำหล่อเย็น - บิมนำรดต้นไม้ของโครงการ - หัวฉีดสปริงเกอร์รดน้ำ ต้นไม้ - หัวฉีดสปริงเกอร์ฉีดพรมเถาไม้ ระบบลำเลียง (กรณีที่จะนำเถาไปฝังกลบ)และโดยรอบบ่อฝังกลบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- จัดเตรียมบ่อฝังกลบเก่าไว้ล่วงหน้าเมื่อบ่อที่เปิดใช้อยู่ใกล้เต็มเพื่อรับน้ำฝนที่จะสูบบอกจากบ่อเก่า - ดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอไม่รั่วซึม - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำทิ้งที่เพียงพอ เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยไม่ปล่อยน้ำออกนอกโครงการ	- บ่อฝังกลบเก่า - ท่อระบายน้ำเสีย - บ่อเก็บน้ำบำบัดและบ่อระเหย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	- การจ้างพนักงานจะพิจารณาแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมกับความรู้ความสามารถ - ออกกฎควบคุมความปลอดภัยของคนงานให้ปฏิบัติตามด้วยในขอบเขตความสงบเรียบร้อย - จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม และกองทุนประกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เปิดดูรับความคิดเห็น ร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้า และหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่รอบโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่รอบโครงการ - ด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ด้านเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	- จัดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ รวมถึงให้การช่วยเหลือ เพื่อสาธารณประโยชน์ เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล การช่วยเหลือชาวบ้านและโรงเรียนใกล้เคียงในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุทกภัย หรืออัคคีภัย เป็นต้น	- พื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สาธารณสุข	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญและหาวิธีป้องกัน - ทำสัญลักษณ์บริเวณที่อาจเป็นอันตรายและแสดงข้อความเตือนอย่างชัดเจน ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันในขณะที่อยู่ในบริเวณนั้น - ตรวจสอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังให้ทำงานได้ดี ตลอดเวลา - ตรวจสอบการติดตั้งของวัสดุที่อยู่บริเวณที่มีความร้อน เช่น กระดาษ, พลาสติก และผ้า เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเพียงพอ เช่น รองเท้านิรภัย, แวนตาบริก, หมวกนิรภัย, ชุดป้องกันความร้อน, ถุงมือป้องกันความร้อน, ปลั๊กอุดหู ที่ครอบคลุมลดเสียง และ อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น เป็นต้น และต้องมีสารอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณโรงไฟฟ้า - เครื่องจักรในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

Signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อากาศ อนามัย ความปลอดภัย และ สาธารณสุข (ต่อ)	- พนักงานที่จำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกห้องควบคุม กำหนดให้ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยควบคุมอย่างเคร่งครัด	- บริเวณโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดให้มีแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน รวมทั้งจัดให้มีการนัดดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณโรงไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
	- อบรม / ประชาสัมพันธ์พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและวิธีการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริเวณโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
	- จัดพนักงานที่มีประสบการณ์ร่วมทำงานกับพนักงานใหม่เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- บริเวณโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
	- ให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน เช่น ระดับความดังของเสียง แสง ความร้อน ฝุ่นละออง และก๊าซ	- พื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อากาศมีมลพิษ ปลอดภัยและสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบอันตรายอัตโนมัติและตรวจสอบการทำงานเสมอ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับฝุ่น (Dust Detector) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) และระบบการทำงานของสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน - มีมาตรการป้องกัน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตรายได้ รวมถึงบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิงและถ่านหิน น้ำมัน พร้อมทั้งทำป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่หรือกระทำการใดๆ ที่จะเกิดประกายไฟได้ และติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงใกล้ๆ กับบริเวณนั้น ในกรณีไฟไหม้ให้รีบไปให้ห่างจากถังเก็บน้ำมัน เพราะเมื่อเกิดเหตุจะเข้าไปเอาไม่ได้ - เก็บกวาดบริเวณที่มีฝุ่นละออง - ไม่ให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำ - ตรวจสอบความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิด ได้แก่ ระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ โฟม และสารเคมีดับเพลิง - แบ่งเขตเส้นทางวิ่งแต่ละช่องจราจรและเส้นทางคนเดินอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน - ทุก 3 เดือน - ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

Handwritten signature

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดห้องพักให้พนักงานสลับสับเปลี่ยนกันทำงาน - คัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับแก๊ส หากมีอาการแพ้แก๊ส ผู้แพ้ และรื้อ ให้สลับสับเปลี่ยนไปทำหน้าที่อื่นแทน - จัดระเบียบให้มีการหมุนเวียนใช้แก๊ส ในลักษณะแก๊สส่วนที่เข้าก่อนก็ นำไปใช้ก่อน (First - in, First- out) และทำความสะอาด พื้นที่ลานกอง แก๊สไม่ให้มีรื้อตักค้าง จนเกิดการหมักซึ่งอาจเกิดก๊าซที่ทำให้เกิดการ ลุกไหม้ได้ - ห้ามสูบบุหรี่ในลานกองแก๊สหรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไปในลาน กอง แก๊ส และไม่ให้กระทำการใด ๆ ที่จะเกิดประกายไฟขึ้นเช่น การออก หรือเชื่อม ในบริเวณลานกองแก๊ส - จัดเตรียมท่อน้ำดับเพลิงและหัวต่อท่อดับเพลิง ทุกระยะ 75 เมตร สำหรับดับเพลิงให้พร้อมใช้อยู่เสมอ - พนักงานปฏิบัติหน้าที่ในลานกองแก๊สจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน เสื้อ แขนยาว กางเกงและรองเท้า สวมถุงมือพร้อมทั้งหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้สาร(Allergy) ที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานกองแก๊ส - ลานกองแก๊ส - บริเวณลานกองแก๊ส - บริเวณลานกองแก๊ส	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. ไปโอ พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอ พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอ พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอ พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอ พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอ พาวเวอร์ จำกัด

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

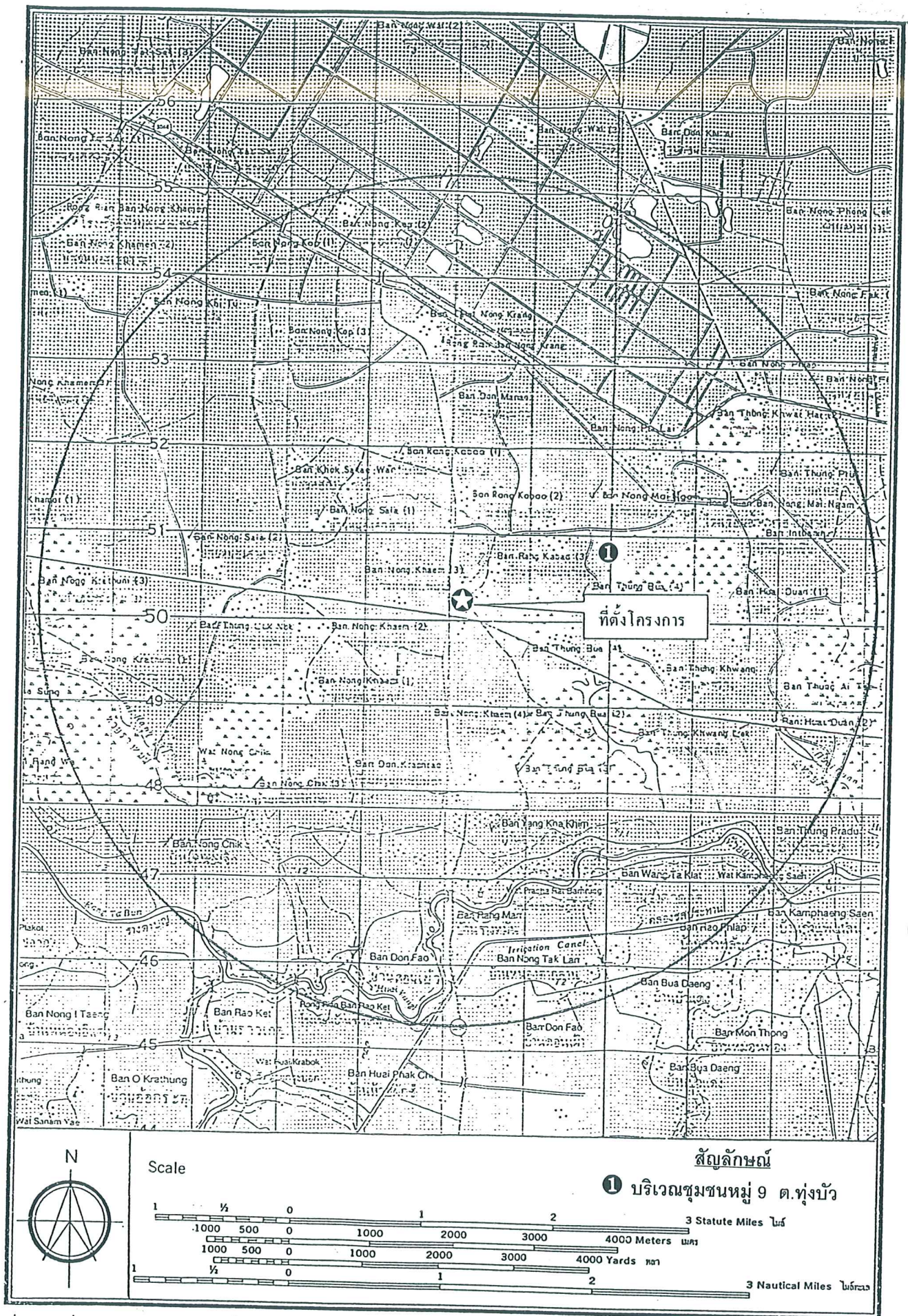
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อากาศและเสียง ความปลอดภัยและสุขภาพ ประชาชน (ต่อ)	- บำรุงรักษาทำความสะอาดไซต์เพื่อชะล้างฝุ่นละอองออกทุกครั้งที่มี การหยุด ขอมบำรุงในแต่ละรอบปีเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นละอองในไซต์ ซึ่งจะ ติดไฟง่ายเพื่อป้องกันการระเบิด	- ท่อส่งเชื้อเพลิงและไซโดแก๊ส	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. โปโล ทราเวล จำกัด
4.3 สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ทั้งภายในและโดยรอบโครงการคิดเป็นเนื้อที่ ประมาณ 19 ไร่ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นรั้วรอบโครงการ สำหรับบริเวณลานกองแกลบ บ่อฝังกลบเก่า จะปลูกต้นไม้ประดับ 3 แถวแบบ สลับฟันปลา เพื่อเป็น แนวกันชน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และลดความดังของเสียง เพื่อ ทัศนียภาพที่ดีของโรงไฟฟ้าแลดูอ่อนโยนขึ้น	- รอบโครงการ, ลานกองแกลบ, บ่อฝังกลบเก่า, บริเวณอาคาร และถนน	- ปลูกต้นไม้ก่อนเริ่มดำเนินการ การบำรุงรักษาตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ.ที. โปโล ทราเวล จำกัด

Signature

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงภายนอกโครงการ ดังปรากฏในรูปที่ 1

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - PM-10	- จุดตรวจวัด 1 จุด คือ บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 30,000 บาท / ครั้ง / จุด	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บริษัท เอ.ที. ไปโอ เพอร์ จำกัด
2. เสียง - ระดับความดังของเสียง (Leq 24)	- จุดตรวจวัด 1 จุด คือ บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- 20,000 บาท / ครั้ง / จุด	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง / บริษัท เอ.ที. ไปโอ เพอร์ จำกัด

หมายเหตุ คุณภาพอากาศและระดับเสียง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด ดังหมายเหตุแนบท้าย



ที่มา : แผนที่ภาคส่วน 1 : 50,000 กรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 1 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงภายนอกโครงการ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

แสดงจุดติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและนอกโครงการ ดังปรากฏในรูปที่ 2 และรูปที่ 3

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - NO ₂ - SO ₂ - TSP 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.) - TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.)	- ปล่องระบายไอร้อน - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ 1) วัดหน้าของโรง 2) โรงเรือนบ้านหนองไม้งาม 3) บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 4) บริเวณวัดหนองจิก	- ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน - ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง	- 100,000 บาท/ ครั้ง - 80,000 บาท/ ครั้ง/จุด	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด
2. เสียง (ระดับความดังของเสียง) - Leq 24 ชม. - Ldn - L ₉₀ (เสียงรบกวน)	- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ 1) วัดหน้าของศาลา 2) โรงเรือนบ้านหนองไม้งาม 3) บริเวณชุมชนหมู่ 9 ต.ทุ่งบัว อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	- ปีละ 2 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน	- 20,000 บาท/ ครั้ง/จุด	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

$\frac{D}{\alpha}$

Amber

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน * - ค่าความนำไฟฟ้าเฉพาะ (Conductivity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) - คลอไรด์ (Cl) - ซัลเฟต (SO₄) - ฟลูออไรด์ (F) - ไนเตรต (NO₃) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) - ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness as CaCO₃) - ซีโอดี (COD) - เหล็ก(Fe) - แมงกานีส(Mn) - ทองแดง(Cu) - สังกะสี(Zn) - ไซยาไนต์(CN) - ตะกั่ว(Pb)	- บ่อฝังกลบเก่า จำนวน 4 จุด 1) ทางด้านเหนือ (up stream) 2 บ่อ คือ ด้านทิศเหนือของบ่อฝังกลบเก่า 2) ทางด้านใต้ (down stream) 2 บ่อ คือ ด้านทิศใต้ของบ่อฝังกลบเก่า	- ปีละ 2 ครั้ง ทุก 6 เดือน (ในช่วงต้นฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- 50,000 บาท/ ครั้ง	- บริษัท เอ.ที. ไปโอทาวเวอร์ จำกัด

Signature

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) - ปรอท(Hg) - แคดเมียม (Cd) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส - สารหนู (As) - เซเลเนียม (Se) - อาร์เซนิก - โคโรเนียมเฮกซะวาเลนต์ - โคลิฟอร์มทั้งหมด(Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม(Faecal Coliform Bacteria)				
4. อากาศภายนอกและความปลอดภัย 4.1 เสียง (ระดับความดังของเสียง) - Leq 8 ชม.	- เครื่องจักรที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล และพื้นที่เสียงดังซึ่งมีพนักงานทำงานเป็นประจำ 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Room) 2) บริเวณโรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิงแกลบ (Rice Husk Indoor Storage) 3) ลานกองแกลบ(Rice Husk Storage Yard)	- ดำเนินการเป็นประจำ ปี ละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน (ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน)	- 15,000 บาท/ ครั้ง	- บริษัท เอ.ที.ไบโอ พาวเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

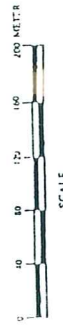
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) 4.2 ผู้เฝ้า - ผู้เฝ้าทั้งหมด(TSP) - ผู้เฝ้าที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) 4.3 การตรวจสอบสุขภาพของแรงงาน - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด 4.4 การป้องกันอัคคีภัย 4.5 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุและการแก้ปัญหา - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน	- จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ 1) โรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิง 2) อาคารบรรจุเต้า 3) รั้วรั้วของโครงการด้านทิศเหนือติดกับคลองชลประทาน 4) รั้วรั้วของโครงการด้านทิศตะวันออก - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการเป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง ทุก 3 เดือน(ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน) - ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน ในโรงไฟฟ้า และทุกปี ๆ ละ 2 ครั้ง เมื่อปฏิบัติงานแล้ว - จัดให้มีการฝึกซ้อม/อบรมทุก 3 เดือน - เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- 25,000 บาท/ ครั้ง - 30,000 บาท/ ครั้ง - ค่าใช้จ่ายแฝง - ค่าใช้จ่ายแฝง	- บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

- คุณภาพอากาศ, คุณภาพน้ำ และระดับเสียง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด ดังหมายเหตุแนบท้าย

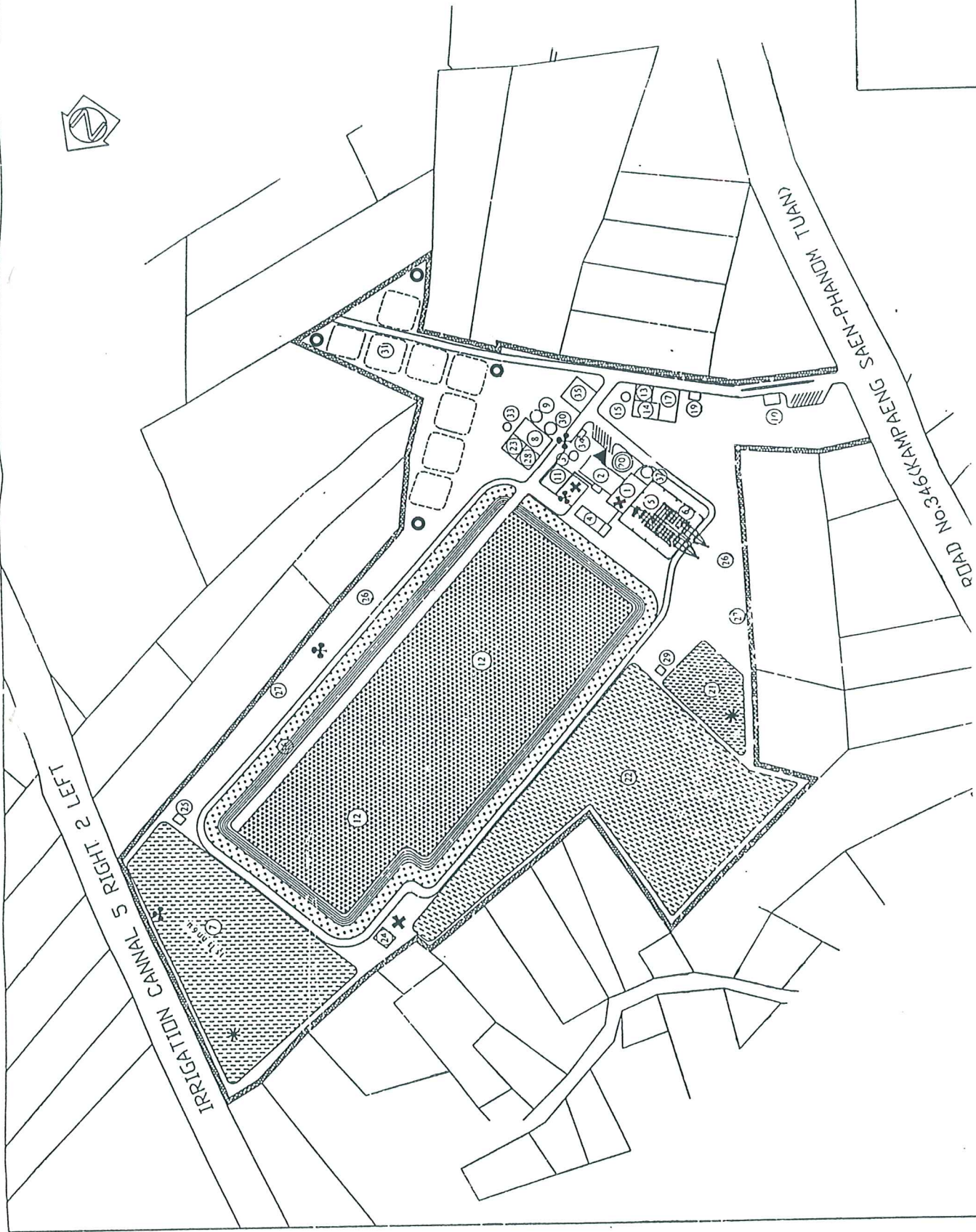
หมายเหตุ :

1. วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ น้ำ และเสียง ต้องเป็นวิธีการที่ได้มาตรฐานที่ทางราชการยอมรับ
2. เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ และจะต้องเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก ๆ 6 เดือน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างดำเนินการ
3. มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามประกาศของทางราชการ ดังต่อไปนี้
 - 3.1 คุณภาพอากาศ
 - 1) คุณภาพอากาศจากปล่อง
ให้เป็นไปตามรายการคำนวณมาตรฐานการควบคุมการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ (กรณีใช้เชื้อเพลิงผสม) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานการปล่อยอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าและเรื่องกำหนดให้โรงไฟฟ้าเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนที่ 9 ง. ลงวันที่ 30 มกราคม 2539
 - 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 3.2 คุณภาพเสียงชุมชน
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน
 - 3.3 คุณภาพน้ำ
 - 1) คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำดิบ
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 ฉบับที่ 12 (2525) เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 99 ตอนที่ 33 ง. ลงวันที่ 5 มีนาคม 2525 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537
 - 2) คุณภาพน้ำใต้ดิน
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2512) ออกตามความพระราชบัญญัติน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2520
- * หากพหุภาคีได้ตรวจวิเคราะห์แล้วแล้วไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมลพิษทางอากาศจากการดำเนินงานโครงการดำเนินการตามโครงการ 1 ปี
- 3.4 ระดับเสียงภายในสถานที่ประกอบการ
ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสุขภาพแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520

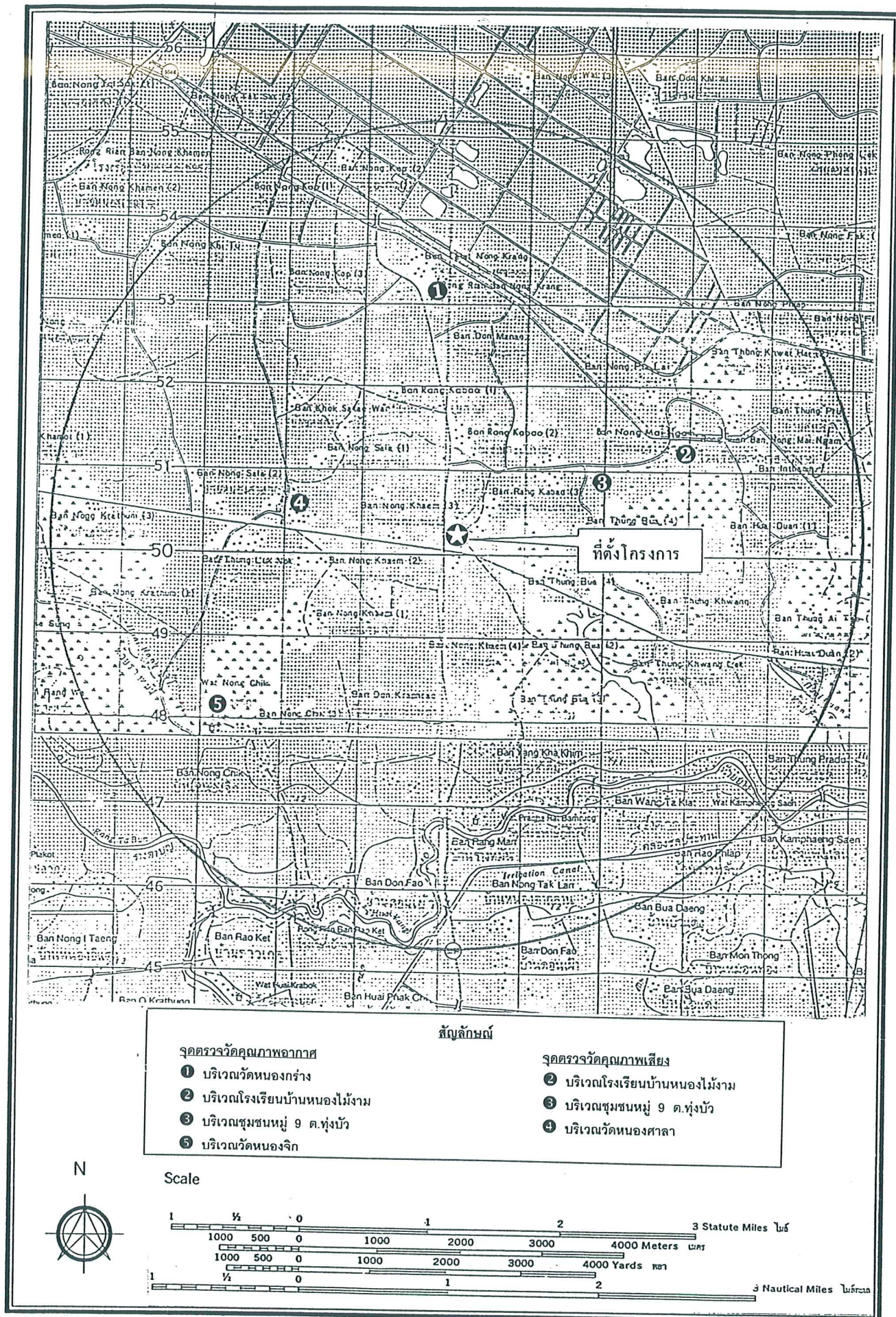
NO	DESCRIPTION
1	GENERATOR
2	DOLLER AND AUX.
3	STACK
4	COOLING TOWER
5	TRANSFORMER
6	SWITCH YARD AND TER. SUBSTA.
7	RAW WATER RESERVOIR
8	WATER TREATMENT PLANT
9	WATER STORAGE TANK
10	WEIGHING STATION
11	RICE HUSK INDOOR STORAGE
12	RICE HUSK STORAGE YARD
13	OFFICE
14	WORKSHOP/WAREHOUSE
15	ELEVATED SERVICE WATER TANK
16	WIND BARBER
17	PARKING AREA
18	BLANK
19	GUARD HOUSE
20	ASH BIN
21	HOLDING POND
22	EVAPORATION POND
23	WASTE STORAGE AREA
24	DRAINAGE PUMP HOUSE
25	FIRE FIGHTING PUMP
26	BUFFER AREA
27	PERIMETER TREE
28	WASTE WATER TREATMENT
29	WATER PUMP FOR IRRIGATION
30	DENIN. WATER STORAGE TANK
31	ASH DISPOSAL CELL
32	DIESEL FUEL STORAGE TANK
33	NEUTRALIZATION BASIN
34	ASH BAGGING HOUSE
35	ASH BAC STORAGE AREA



- สัญลักษณ์
- * จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทางน้ำดิบ
 - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำไดคัล
 - ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - ✕ จุดตรวจวัดเสียง
 - ✱ จุดตรวจวัดฝุ่น



รูปที่ 2 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและฝุ่นละอองภายนอกโครงการ (ระยะดำเนินการ)