



ที่ ทส 1009.7/ 866

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มกราคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงาน
หมุนเวียน) ของบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

- อ้างอิง 1. หนังสือบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ที่ ทจ 03/12 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2555
2. หนังสือบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ที่ ทจ. 03/12 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556
3. หนังสือบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ที่ ทจ. 03/16 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2556
4. หนังสือบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ที่ ทจ. 03/19 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 ถึง 4 บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับหลักและฉบับชี้แจงเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 43/2556 เมื่อวันที่

28 พฤศจิกายน 2556 มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.1/ **1004**

ถึง บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส 1009.7/866 ลงวันที่ 28 มกราคม 2557 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทยเพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอ ศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

31 มกราคม 2557

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616

กัมฉบบ

เลขที่ DANS 01-04/2557

บริษัท ดับเบิล เอ น้ำใส จำกัด

เลขที่ 355 หมู่ที่ 10 ต.ท่าตูม

อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

11 เม.ย. 2557

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) (ฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท ดับเบิล เอ น้ำใส จำกัด”) ต้องยึดถือปฏิบัติ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1.รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์	จำนวน 3 ชุด
	2.แผ่นบันทึกข้อมูล รายงานฯ ฉบับสมบูรณ์	จำนวน 8 แผ่น
	3.รายงานฯ ตามลำดับการพิจารณา	จำนวน 1 ชุด
	4.แผ่นบันทึกข้อมูล รายงานฯ ตามลำดับการพิจารณา	จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ดับเบิล เอ น้ำใส จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด”) ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) (ฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี บัดนี้ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมรายงานฯ ตามลำดับการพิจารณา และแผ่นบันทึกข้อมูล (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-4) มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายทวิวัฒน์ ศรีประพัฒนางค์, นายจิระวัตร วิสวาทรง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดับเบิล เอ น้ำใส จำกัด

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

คุณชนิศาภา พันธไชย

โทรศัพท์ : ๐๘๕-๘๓๕-๕๑๓๔

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ชื่อโครงการ : รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG
(โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติง จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติง จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงาน
ด้านหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

43/833-4 หมู่บ้านอัมรินทร์นิเวศน์ ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
43/833-4 Soi Amarin Nivet, Phaholyothin Rd, Anu Saowaree, Bangkok, Thailand 10220
Tel. : 02 522 7369 or 02 522 7395-6 Fax : 02 522 7569

มกราคม 2557

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ที่ ทจ .03/22

8 มกราคม 2557

เรื่อง ขอส่งมอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.มาตรการฯ (ต้นฉบับ)

จำนวน 3 ชุด

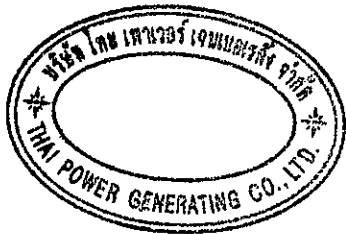
2.มาตรการฯ (สำเนา)

จำนวน 5 ชุด

ตามที่ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด บัดนี้ บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดทำมาตรการฯ แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาตรการฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย)

รักษาการหัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อหน่วยงานควบคุมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณชนิศาภา พันธิไชย

โทร .085-835-5134

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ชื่อโครงการ : รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG
(โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงาน
หนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

43/833-4 หมู่บ้านอัมรินทร์นิเวศน์ ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

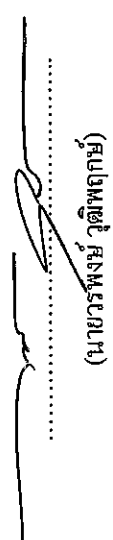
43/833-4 Soi Amarin Nivet, Phaholyothin Rd, Anu Saowaree, Bangkok, Bangkok, Thailand 10220

Tel. : 02 522 7369 or 02 522 7395-6 Fax : 02 522 7569

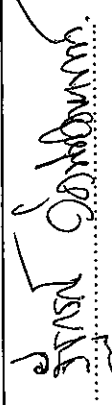
มกราคม 2557

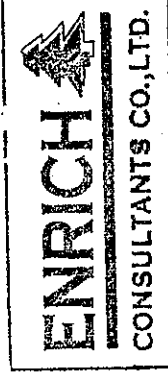
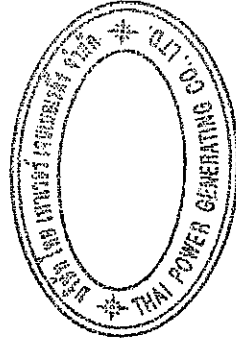
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ที่บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

หน้า 1


(นายวรงค์ วุฒิชัย)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2557


(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

โรงงาน

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

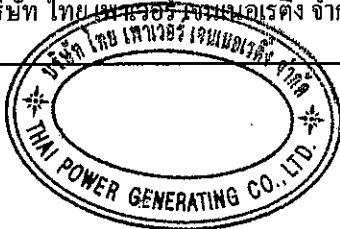
จัดทำโดย บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

43/833-4 หมู่บ้านอัมรินทร์นิเวศน์ ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์

เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. : 02 522 7369 หรือ 02 522 7395-6 แฟกซ์: 02 522 7569

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด



มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



หน้า 2

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

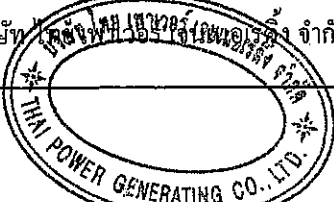
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

1. บทนำ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษและโรงงานผลิตกระดาษของบริษัท แอ๊ดวานซ์ พัลป์ 3 จำกัด ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2544 (ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/9952) ต่อมาส่วนผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้าของโครงการโรงงานผลิตเชื้อกระดาษและโรงงานผลิตกระดาษของบริษัท 304 พัลป์ จำกัด ได้ถูกแบ่งความรับผิดชอบให้บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2545 (ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/8477) โดยดำเนินการในนามโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด มีขนาดกำลังผลิต 130 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และเพื่อความชัดเจนในการรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมจึงได้มีการขอแบ่งความรับผิดชอบในแต่ละมาตรการให้ตรงตามการดำเนินการและเพื่อความชัดเจน โดยมาตรการในส่วนของการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ส่วนมาตรการในการผลิตเชื้อกระดาษและกระดาษยังอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท 304 พัลป์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อ 26 กันยายน 2546 (ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/10534)

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ปัจจุบันมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานฉบับเดิม ดังนี้

1) ขอแยกระบบหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนจาก 1 ชุด เป็น 2 ชุด โดยมีกำลังการผลิต 372.5 ตันต่อชั่วโมงต่อชุด กำลังการผลิตรวมทั้งสิ้น 745 ตันต่อชั่วโมง เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการ

(นายวรงค์ วุฒิปุณย์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด	มกราคม 2557	(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

2) ปรับปรุงรายละเอียดค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงการออกแบบ (Detailed Design) ในปัจจุบัน

3) ขอดัดตั้งเครื่องแยกคลอไรด์และโพแทสเซียม เพื่อแยกสารเคมีในฝุ่นจากเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ขี้เถ้าขาว) กลับเข้าสู่ระบบระบบหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) และควบคุมปริมาณคลอไรด์และโพแทสเซียมในระบบหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ให้มีปริมาณเหมาะสม

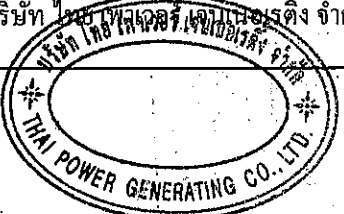
4) เพิ่มการติดตั้งระบบประปา ขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้มีการใช้ระบบประปาร่วมกับบริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด ดังนั้น เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการบริหารจัดการ จึงขอเพิ่มการติดตั้งระบบประปาของบริษัทฯ เอง

5) ก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อปรับสภาพและเก็บกักน้ำทิ้งก่อนที่จะส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ต่อไป

6) ประเด็นอื่นๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณการใช้สารเคมี การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น

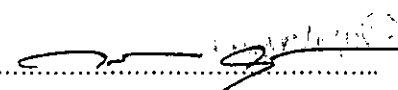
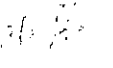
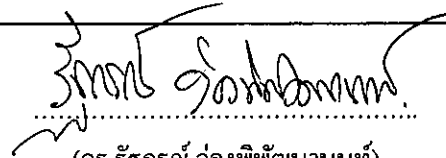
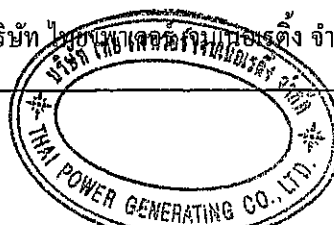
จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ เกิดขึ้นทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 9 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(นายวรพงษ์ วุฒิพุกภักดิ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด	มกราคม 2557	ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์ (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 4
			

- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งหมดได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงในตารางท้ายเอกสารนี้

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกข์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยพาวเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด	 มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 5
			

2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

2.1 หลักการและเหตุผล

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เข้าข่ายที่จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ที่กำหนดให้ประเภทโครงการหรือกิจการโรงไฟฟ้าที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมชัดเจน และเป็นรูปธรรมที่โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

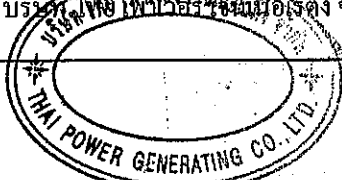
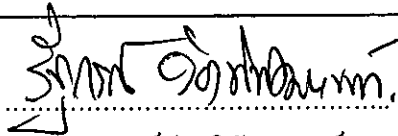
2.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการฯ และชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

2.4 วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 ระยะก่อสร้าง

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 6
---	--------------------	---	--------

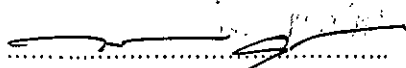
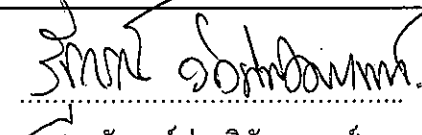
2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

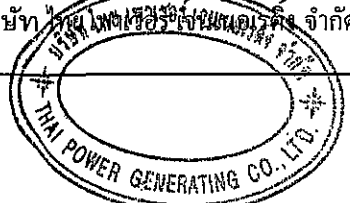
3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

5) บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบทุกๆ 6 เดือน

6) ในกรณีที่ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

 (นายวรพงษ์ วุธิกรณ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด	มกราคม 2557	หน้า 7  (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
--	--------------------	--



(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

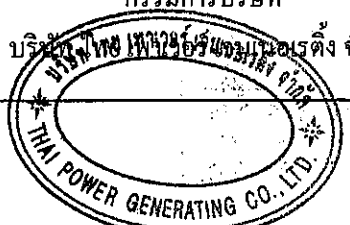
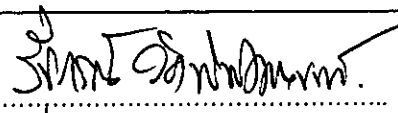
7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดกักขังและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

2.4.2 ระยะดำเนินการ

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติ

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกข์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 8
--	--------------------	---	---------------

การดำเนินสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

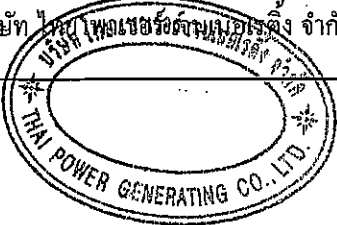
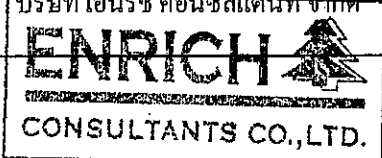
2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

5) บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบทุกๆ 6 เดือน

6) ในกรณีที่ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด 	มกราคม 2557	(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	--------------------	--

ให้ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นที่ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

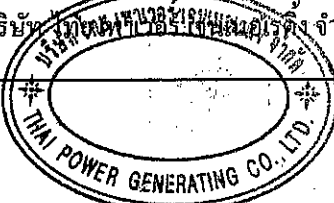
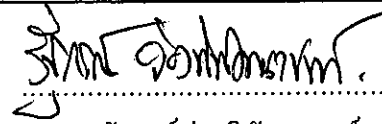
7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 10
---	--------------------	--	---------

2.6 ผู้รับผิดชอบ

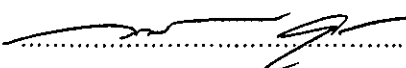
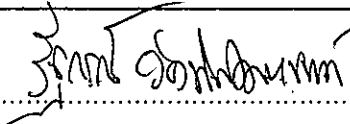
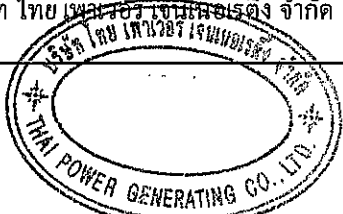
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

2.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

2.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

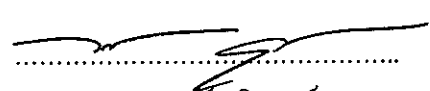
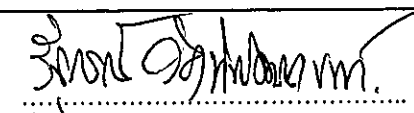
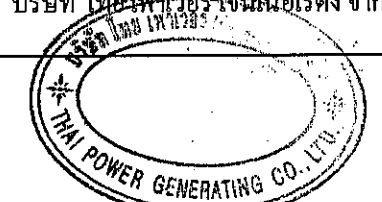
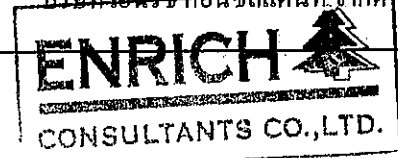
 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกย์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3.1 หลักการและเหตุผล

มลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการฯ มีแหล่งกำเนิดจากหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ซึ่งมีมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่น (PM) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซในกลุ่ม TRS (Total Reduced Sulfur) ซึ่งประกอบไปด้วย ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ก๊าซเมทิลเมอร์แคแพแทน (CH_3SH) ก๊าซไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) และก๊าซไดเมทิลไดซัลไฟด์ (CH_3SSCH_3) สำหรับก๊าซจะถูกควบคุมโดยการกำหนดอุณหภูมิในการเผาไหม้ที่ 850 องศาเซลเซียส ส่วนฝุ่นจะถูกบำบัดด้วยเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator: ESP) โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้มากกว่าร้อยละ 99 ก่อนระบายออกทางปล่อง ทั้งนี้โครงการฯ มีการรับก๊าซที่มีกลิ่นจากโรงเชื้อ บริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด ได้แก่ อากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นเจือจางแต่มีปริมาณมาก (High Volume Low Concentration : HVLC) และอากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นมากแต่มีปริมาณน้อย (Low Volume High Concentration: LVHC) มาเผาทำลายในหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนร่วมกับด้วย อย่างไรก็ตาม ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือระบบหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนมีปัญหาหรือหยุดระบบ (Shutdown) โครงการฯ จะส่งอากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นมากแต่มีปริมาณน้อย (LVHC) ไปยังเตาเผาสารอง (Incinerator) จำนวน 2 ชุด ซึ่งสามารถรองรับกลิ่นที่เกิดขึ้นทั้งหมดทั้งในโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ของบริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด และโครงการฯ เอง โดยติดตั้งอยู่บนอาคารหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน มีความสามารถรองรับกลิ่นที่เกิดจากการผลิตเยื่อกระดาษได้สูงสุด 3,000 ตันต่อวัน (ชุดละ 1,500 ตันต่อวัน) และผู้ออกแบบการันตีประสิทธิภาพในการเผาทำลายกลิ่นร้อยละ 99.8 ส่วนอากาศเสียที่มีความเข้มข้นกลิ่นเจือจางแต่มีปริมาณมาก (HVLC) จะส่งไปยังสครับเบอร์เพื่อกำจัดกลิ่นก่อนระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อคาดการณ์ผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ทั้งโครงการฯ ที่เปิดดำเนินการแล้วและยังไม่เปิดดำเนินการ พบว่า ค่าความเข้มข้นของ TSP, SO_2 , NO_x , TRS ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ในทุกกรณีที่ดำเนินการรวมทั้งในกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตขัดข้อง (ESP Trip) ทั้งหมดด้วย

 (นายวรพงษ์ จิตพิทักษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยพาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 12
			

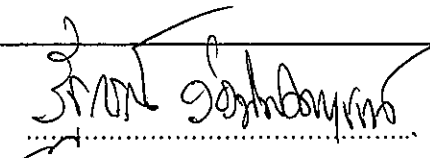
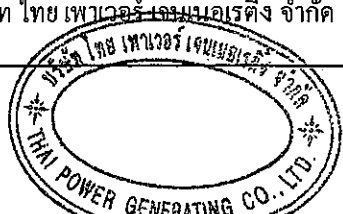
อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการ หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้คุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนดได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อช่วยติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารและไอเสียที่เกิดจากยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน
- (2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- (3) เพื่อควบคุมอัตราการระบายกลิ่น (TRS) ที่ออกจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่โครงการกำหนด
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

 (นายวรพงษ์ วุฒิพงษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 13
			

3.4 วิธีดำเนินการ

3.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

(1) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้น ระยะที่มีฝนตก

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน

(3) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่

(4) จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ

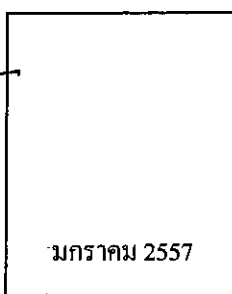
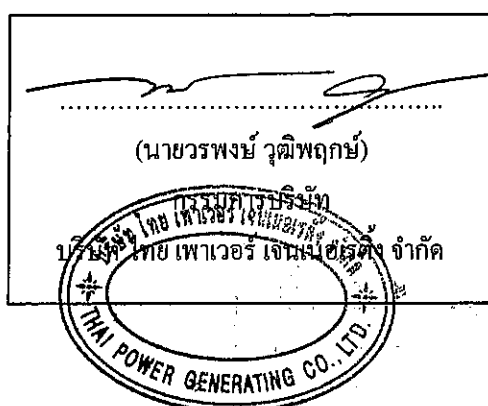
(6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน และเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นนอกโครงการ

(7) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

ด้านอากาศ

(1) ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนของโครงการฯ ทั้ง 2 ปล่อง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ดังนี้



มลสาร	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}	ค่ามาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม	11.62	107 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	120 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	36.78	180 ส่วนในล้าน ส่วน	200 ส่วนในล้าน ส่วน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	15.35	54 ส่วนในล้านส่วน	60 ส่วนในล้าน ส่วน
ก๊าซกลุ่ม TRS (Total Reduced Sulfur) ได้แก่ - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ - ก๊าซเมทิลเมอร์แคแพแทน - ก๊าซไดเมทิลซัลไฟด์ - ก๊าซไดเมทิลไดซัลไฟด์	3.78	25 ส่วนในล้านส่วน	- ^{2/}

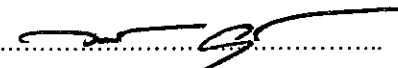
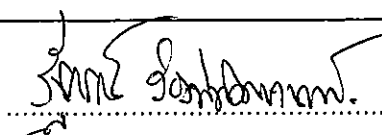
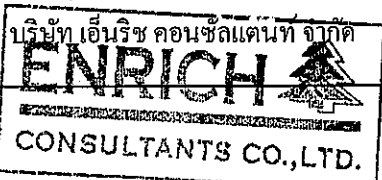
หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตร
อากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen)
ร้อยละ 7

^{2/} ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของ TRS สำหรับโรงไฟฟ้าไว้แต่อย่างใด ดังนั้น โครงการ
จึงใช้ค่าการันตีจากผู้ผลิต (TRS 25 ppm) กำหนดเป็นค่าควบคุมของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับระบบการ
ทำงานของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน

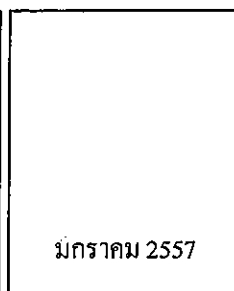
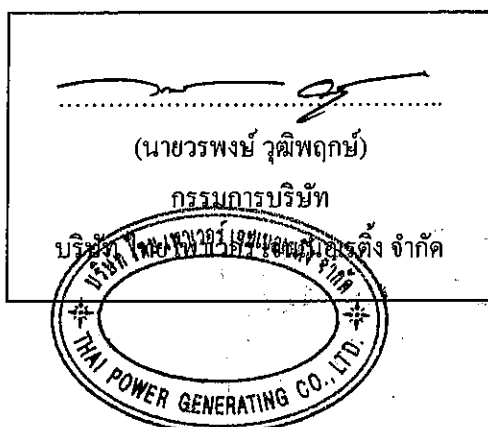
(2) กรณีที่ค่ามลสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้ทำการ
ตรวจสอบและแก้ไขทันที

(3) กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้และค่าความเข้มข้นของมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้
ให้หยุดดำเนินการทันที

(4) ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องดักจับฝุ่นทันทีที่พบว่าปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเกิน
มาตรฐาน

 (นายพรพงษ์ วุฒิปุภย์) กรรมการบริษัท บริษัท ไฟฟ้าไทย เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	-------------	---

- (5) ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าแรงสูงที่เข้าเครื่องดักฝุ่นให้อยู่ในระดับที่ผู้ผลิตกำหนด
- (6) ทำความสะอาดเครื่องดักจับฝุ่นและปรับแต่งความถี่ในการทำความสะอาดแผ่นดักฝุ่นให้เหมาะสม
- (7) ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ ได้แก่ เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยใช้หลักการ Preventive Maintenance
- (8) โครงการจะมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) ให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้อย่างปกติเป็นประจำทุกสัปดาห์ และรายงานผลประสิทธิภาพเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) ปีละ 1 ครั้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (9) ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นของอุปกรณ์เครื่องควบคุมมลพิษทางอากาศให้เพียงพอในการซ่อมแซมระบบกำจัดมลพิษที่ขัดข้อง
- (10) ในกรณีที่ ESP ของหม้อไอน์น้ำนำสารเคมีกลับคืนหยุดทำงาน 1 chamber จะถ่ายโอน Load ไปยัง ESP ตัวที่เหลือทันที โดยโครงการจะต้องแก้ไขให้ ESP กลับมาทำงานได้เป็นปกติภายใน 15 นาที (หากหยุดทำงานทั้ง 3 chambers จะใช้เวลารวมทั้งสิ้น 45 นาที) ทั้งนี้ หากอัตราการระบายฝุ่นมีค่าเกินค่าควบคุมของโครงการจะต้องลดกำลังการผลิตให้อยู่ในค่าควบคุมดังกล่าว และหากโครงการไม่สามารถควบคุมได้ต้องหยุดการผลิตทันที
- (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการบำรุงรักษาและควบคุมระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (12) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEM_s: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด ฝุ่น, SO₂, NO_x, TRS (Total Reduced Sulfur) และ O₂
- (13) ทำการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEM_s Audit) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง



(14) ติดตั้งเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญในการบำรุงรักษาคอยควบคุม ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง

(15) ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายไว้ที่ 2 ระดับ คือ

- ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายมีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์สาเหตุและแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าอัตราการระบายไม่ให้เกินค่าควบคุม

- ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายมีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้ค่าระบายเกินค่าควบคุม

ด้านกลิ่น

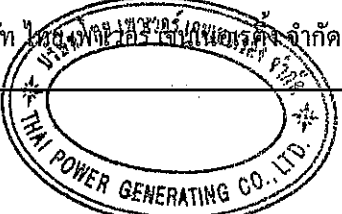
(16) ตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ที่ตรวจวัดค่า TRS จากปล่องของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ดังนี้

- Warning Alarm ที่ 20 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์สาเหตุและแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าอัตราการระบายไม่ให้เกินค่าควบคุม

- High Alarm ที่ 25 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้ค่าระบายเกินค่าควบคุม

(17) ประสานงานกับโรงเชื้อกระดาษ ของบริษัท 304 พัลป์ ทันที หากระบบ CEMS แจ้งเตือนค่าอัตราการระบาย TRS ระดับ Warning Alarm เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและควบคุมอัตราการระบาย TRS

(18) ประสานงานกับโรงเชื้อกระดาษ ของบริษัท 304 พัลป์ ทันที หากระบบ CEMS แจ้งเตือนค่าอัตราการระบาย TRS ระดับ High Alarm เพื่อลดกำลังการผลิตและไม่ให้ค่าอัตราการระบาย TRS เกินค่าควบคุม

(นายวรพงษ์ วุฒิชัยกุล) กรรมการบริษัท บริษัท ไทเซ็กเคียว จำกัด	มกราคม 2557	(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 17
			

3.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

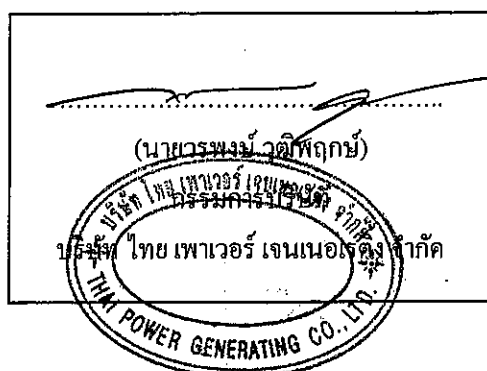
1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) * A3 : บ้านนุยายไบ (วัดนุยายไบ)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในระยะเดือน ม.ค ถึง มิ.ย และ ก.ค ถึง ธ.ค. แต่ละครั้ง ตรวจวัดเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

2) ระยะดำเนินการ

• คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling * ฝุ่นละออง (PM) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * กลุ่มสาร TRS - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - เมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) - ไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3)	- บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนทั้ง 2 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการระยะเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- ไคเมทิลไดซัลไฟด์ (CH_3SSCH_3) * ปริมาณออกซิเจน ($\%\text{O}_2$) * อุณหภูมิของก๊าซ * อัตราการไหลของก๊าซ * สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง			
- ตรวจแบบต่อเนื่อง (CEM₃) * ค่าความทึบแสง หรือ ฝุ่นละออง (PM) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ก๊าซกลุ่ม TRS (Total Reduced Sulfur) * ออกซิเจน (O_2)	- บริเวณปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนทั้ง 2 ปล่อง	- ต่อเนื่องตลอดเวลา	- ใช้ CEMs
- รวบรวมสถิติ ESP Trip โดยให้มีการระบุถึงรายละเอียดของ วันที่ ระยะเวลา สาเหตุและการแก้ไขปัญหา	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	

• คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

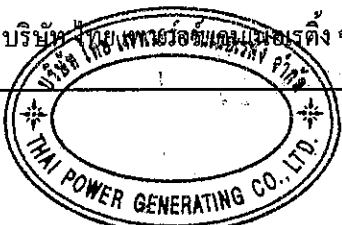
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซกลุ่ม TRS • ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) • เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) • ไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) • ไดเมทิลไดซัลไฟด์ (CH₃SSCH₃) - ทิศทางและความเร็วลม	- จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ * A1 สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 * A2 บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) * A3 บ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) * A4 บ้านโคกส้มเสี้ยว * A5 บ้านท่าตูม (รพ.สต.ท่าตูม) * A6 บ้านหนองปรือ (หมู่ที่ 2 หนองตะโก)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ โดยดำเนินการระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด

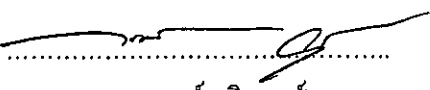
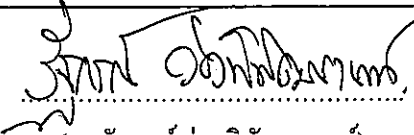
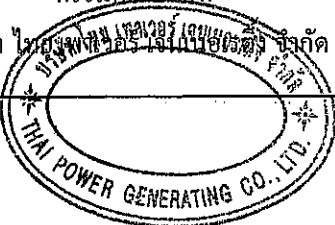
(นายวรพงษ์ วุฒิพุกภัย) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด 	มกราคม 2557	หน้า 20 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	--

3.7 งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย

- 1) ระยะก่อสร้าง: ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 100,000 บาทต่อครั้ง
- 2) ระยะดำเนินการ
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 100,000 บาทต่อครั้ง
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 300,000 บาทต่อครั้ง

3.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

 (นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

4. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ การใช้ น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม และนิเวศวิทยาทางน้ำ

4.1 หลักการและเหตุผล

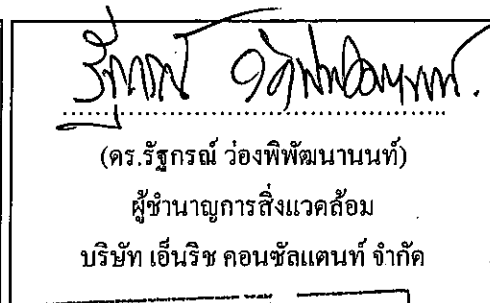
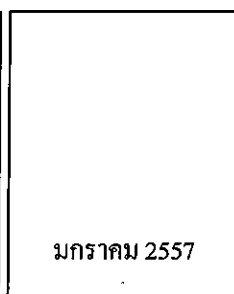
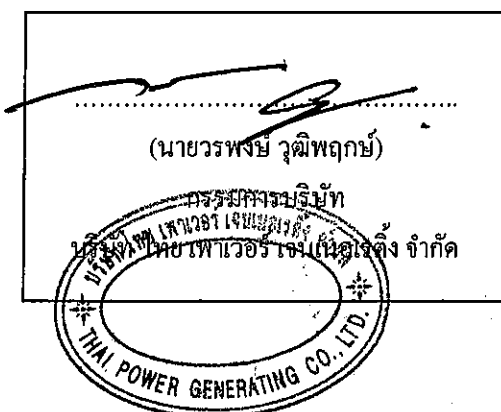
(1) การใช้ น้ำ

เมื่อพิจารณารายละเอียดการใช้ น้ำในระยะก่อสร้าง จำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างและน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับน้ำ ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง คาดว่ามีจำนวนคณงานสูงสุด 600 คน ซึ่งคณงานทำงานแบบ เข้ามา-เย็นกลับมีปริมาณความต้องการใช้ น้ำ เท่ากับ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คำนวณจากอัตราการใช้ น้ำ 50 ลิตรต่อคณต่อวัน เกรียงศักดิ์, 2539) โดยปริมาณน้ำใช้ดังกล่าวนี้จะทำการเก็บสำรองไว้ในถังขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถใช้งานได้นาน 1 วัน ส่วนน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างนั้นมีปริมาณ การใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ เป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็น คอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้ น้ำในการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะกำหนดให้บริษัท รับเหมาจัดเตรียมถังน้ำความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ นอกจากนี้ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างตามจุดพักผ่อนที่กำหนดไว้

สำหรับน้ำใช้ภายในพื้นที่ศึกษามีบริษัท น้ำใส 304 จำกัด เป็นผู้บริหารจัดการน้ำดิบและ น้ำประปา ซึ่งเห็นได้ว่า แหล่งน้ำใช้ในระยะก่อสร้างเป็นคนละแหล่งกับน้ำใช้ชุมชน ซึ่งชุมชนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคและน้ำประปาหมู่บ้าน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อ การใช้ น้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษาจึงอยู่ในระดับต่ำ

กิจกรรมการน้ำใช้ของโครงการฯ ในระยะดำเนินการสามารถจำแนก ได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำ ใช้สำหรับสำนักงาน และน้ำใช้ในกระบวนการผลิตหรือเสริมการผลิต ทั้งนี้ สามารถหมุนเวียนน้ำคอนเดน เสทและน้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ จึงเป็นการลดทรัพยากรน้ำที่ต้องรับจากภายนอก พื้นที่ได้ในปริมาณมาก สำหรับน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่ในกิจกรรมต่างๆ จะมาจากระบบผลิตน้ำประปาของ โครงการฯ ปริมาณ 23,286 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการฯ จะรับน้ำดิบมาจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด

เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำดิบของโครงการฯ พบว่า โครงการฯ ขอรับบริการจัดสรรน้ำดิบจาก บริษัท น้ำใส 304 จำกัด ซึ่งทำหน้าที่ในการบริหารจัดการและจัดหาแหล่งน้ำดิบ เพื่อป้อนให้แก่กลุ่มโรงงาน



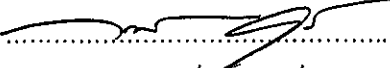
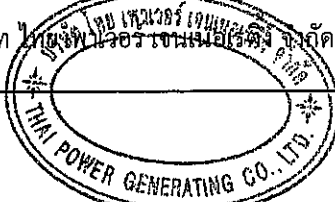
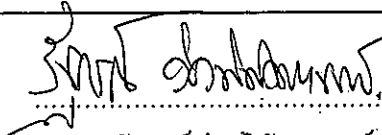
อุตสาหกรรมต่างๆ โดยแหล่งน้ำดิบของบริษัทฯ จะผันน้ำส่วนเกินจากคลองชลองเวงในระยะฤดูฝน (น้ำในคลองดังกล่าวได้จากการเอ่อล้นมาจากแม่น้ำปราจีนบุรี) ประมาณ 4 เดือน เข้ามามากเก็บในอ่างเก็บน้ำดิบจำนวน 2 อ่าง ความจุโดยรวม 22.15 ล้านลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย อ่างเก็บน้ำที่ 1 และอ่างเก็บน้ำที่ 2 มีความจุ 12.91 และ 9.24 ล้านลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งปัจจุบันความต้องการใช้น้ำดิบของกลุ่มโรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการแล้วมีประมาณ 109,626 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งอ่างเก็บน้ำข้างต้นสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้งานได้ ประมาณ 216 วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับความต้องการน้ำใช้โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เพื่อรองรับความต้องการน้ำดิบที่เพิ่มขึ้นภายหลังขยายกำลังการผลิตและโรงงานอื่นๆ ที่จะเริ่มเปิดดำเนินการในอนาคต ซึ่งคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำดิบโดยรวมประมาณ 212,031 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน บริษัท น้ำใส 304 จำกัด จึงมีแผนดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบเพิ่มเติมจำนวน 2 อ่าง คือ อ่างเก็บน้ำที่ 3 และอ่างเก็บน้ำที่ 4 มีความจุ 16.90 และ 12.91 ล้านลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จคาดว่าจะมีปริมาณน้ำที่สามารถกักเก็บไว้ได้โดยรวม 51.96 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำดิบไว้ใช้ในฤดูแล้งได้ประมาณ 8 เดือน

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อพิจารณารายละเอียดแหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างเกิดจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ การผสมคอนกรีต และการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างจะเลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้จึงมีปริมาณน้อย ส่วนน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างนั้น คาดว่ามีจำนวนคณงานก่อสร้างสูงสุด 600 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ ไม่ทำให้กิจกรรมการก่อสร้างและจำนวนคณงานแตกต่างจากเดิม นอกจากนี้คณงานก่อสร้างมีการทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ มิได้พักแรมในพื้นที่โครงการฯ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมโครงการฯ จะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นความรับผิดชอบของบริษัทรับเหมาที่จะต้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในครั้งนี้แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบในด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการฯ จึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับ ปริมาณน้ำเสียของโครงการฯ ในระยะดำเนินการจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยกระบวนการผลิตของ

หน้า 23

 (นายวรพงษ์ วุฒิปุภย์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยพีเพอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	-------------	--

โครงการฯ จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 5,075 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งสิ้น 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการฯ จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งสิ้น 5,083 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ

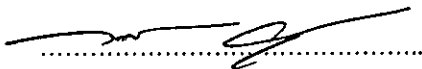
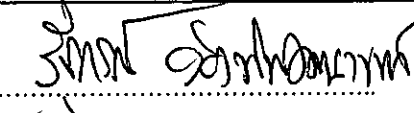
(3) การระบายน้ำ

การระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรของโครงการฯ ซึ่งจะเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่คลองรังสิตต่อไป ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างจะดำเนินการอยู่ในพื้นที่เดิม จึงไม่ทำให้การจัดการระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมแตกต่างจากเดิม ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชนในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

โครงการฯ ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบน้ำเสีย ซึ่งระบบระบายน้ำฝนของโครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นแบบรางเปิดรูปสี่เหลี่ยม หากเป็นท่อลอดใต้ถนนจะมีลักษณะเป็นท่อกลม ซึ่งน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำข้างคัน ก่อนไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนรวมของบริษัทในเครือดับเบิล เอ ก่อนระบายลงสู่คลองรังสิตต่อไป สำหรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการฯ ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ขนาดความจุ 15 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อไป ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการฯ ไม่แตกต่างจากเดิมแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการฯ ต่อการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ

(4) การจัดการน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งหลังผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ขนาดความจุ 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียต่างๆ สำหรับในปัจจุบันน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสขนาดพื้นที่ 23,000 ไร่ และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้าในพื้นที่สีเขียว/พื้นที่กัน

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกข์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด THAI POWER GENERATING CO., LTD.	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.	หน้า 24
--	-------------	--	---------

ชนภายในสวนอุตสาหกรรม 304 ประมาณ 756 ไร่ ซึ่งมีความต้องการโดยรวมประมาณ 190,048 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน (คำนวณจากอัตราการความต้องการน้ำ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน) โดยมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 2,100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 7 เครื่อง มีความสามารถสูบน้ำได้สูงสุด 352,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อสูบน้ำจากบ่อบักน้ำทิ้งผ่านทางระบบท่อขนาด 80 เซนติเมตร นำไปรดพื้นที่ดังกล่าว โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดครั้งนี้ บ่อบักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ยังสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากโครงการฯ ได้

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ
- (3) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้น้ำของชุมชน
- (4) เพื่อบริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในระยะดำเนินการ

4.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

4.4 วิธีดำเนินการ

4.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดสร้างระบบระบายน้ำและบ่อบัก ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนดินและทราย และนำน้ำในบ่อบักน้ำไปใช้ฉีดในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่น
- (2) ปลูกพืชคลุมดินปกคลุมพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการก่อสร้างหรือก่อสร้างแล้วเสร็จให้มากที่สุด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) บริษัท เอนริช พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด THAI POWER GENERATING CO., LTD.	มกราคม 2557	หน้า 25 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	--

(3) พิจารณาปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับงานดินในระยะฤดูแล้ง เพื่อป้องกันการชะพาเศษดินสู่แหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(4) จัดให้มีห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 1 ห้อง ต่อคนงานทุกๆ 15 คน

(5) สร้างระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักสุขาภิบาล เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รองรับน้ำเสียจากส้วม และจัดให้มีการกำจัดขยะที่ดี โดยการเผาและฝังกลบในพื้นที่โครงการ

(6) จัดให้มีห้องส้วม ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลด้านล่างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

(7) จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวไว้ในแนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร โดยจัดให้มีตะแกรงคัดขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้น ระบายลงสู่รางระบายน้ำรวมของบริษัท ดับเบิลยู 1991 จำกัด (มหาชน)

(8) ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ และทำความสะอาดหากพบขยะหรือวัสดุที่อาจทำให้เกิดการอุดตันรางระบายน้ำ

(9) เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด

(10) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องใช้น้ำ

2) ระยะดำเนินการ

(1) ใช้น้ำจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด ที่มีอ่างเก็บน้ำดิบความจุรวม 51.96 ล้านลูกบาศก์เมตร มาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ภายในโครงการ

(2) ภายหลังจากเปิดดำเนินการอย่างน้อย 3 ปี โครงการจะจัดให้มีโครงการอนุรักษ์น้ำ

(3) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำมันปนเปื้อนน้ำมันโดยน้ำมันที่รวบรวมได้จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยไฟฟ้าวัดเขื่อนลพบุรี จำกัด	มกราคม 2557	รวิศ อนุพงษ์ (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.		ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

(4) รวบรวมน้ำเสียจากอุปโภค-บริโภคของพนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน เพื่อส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการฯ

(5) ติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำเสียไปบำบัดยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ของบริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

(6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

(7) รายงานผลการดำเนินการสูบน้ำของ บริษัท น้ำใส 304 จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง

(8) กรณีที่บริษัท น้ำใส 304 จำกัด ไม่สามารถจัดหาทำให้โครงการได้เพียงพอ โครงการจะลดกำลังการผลิตลงให้เพียงพอกับปริมาณน้ำที่บริษัท น้ำใส 304 จำกัด สามารถจัดส่งให้กับโครงการได้

(9) โครงการจะต้องกำหนดในสัญญาซื้อขายน้ำดิบกับบริษัท น้ำใส 304 จำกัด โดยระบุว่า “บริษัท น้ำใส 304 จำกัด จะไม่สูบน้ำในคลองหากปริมาณน้ำในคลองมีค่าต่ำกว่าค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยประสานงานกับโครงการชลประทานในการกำหนดค่าปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยและค่าระดับน้ำที่จะดำเนินการสูบน้ำ”

4.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

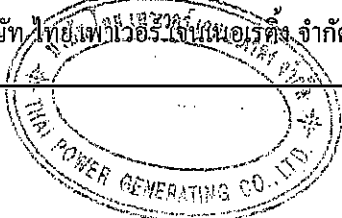
1) ระยะก่อสร้าง

• คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- คุณภาพผิวดิน * พีเอช (pH) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * สารแขวนลอย (SS) * บีโอดี (BOD)	- จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 1 ได้แก่ * SW1: คลองรั้งบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ก 1 ประมาณ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ)	- ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

หน้า 27

(นายวรพงษ์ รุฒิพฤกษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทยเพาเวอร์เอนเนอร์ยี่ จำกัด

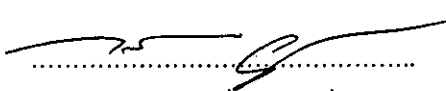


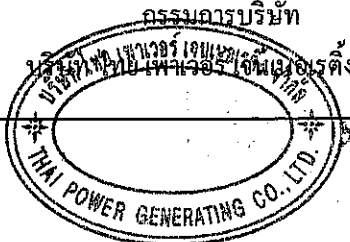
มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

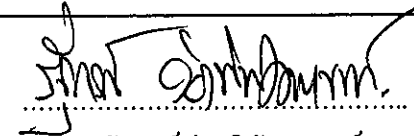


ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
* ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) * ไนเตรต * แอมโมเนีย * ความนำไฟฟ้า * แพลงก์ตอนพืช * แพลงก์ตอนสัตว์	500 เมตร * SW2: คลองรังบริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 * SW3: คลองรังบริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร * SW4: คลองชลองแขวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี		


 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกข)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

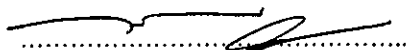


2) ระยะดำเนินการ

• คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- คุณภาพผิวดิน * พีเอช (pH) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * สารแขวนลอย (SS) * บีโอดี (BOD) * ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) * ไนเตรด * แอมโมเนีย * ความนำไฟฟ้า * แพลงก์ตอนพืช * แพลงก์ตอนสัตว์	- จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 1 ได้แก่ * SW1: คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร * SW2: คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 * SW3: คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร * SW4: คลองชลอแขวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราชินบุรี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ)	- ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

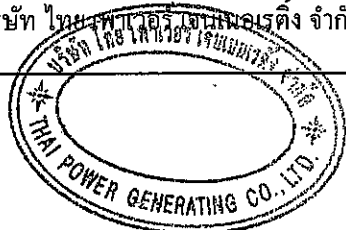
หน้า 29



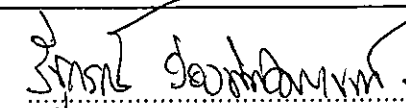
(นายวรพงษ์ วุฒิปุภย์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทยพาวเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.6 ผู้รับผิดชอบ

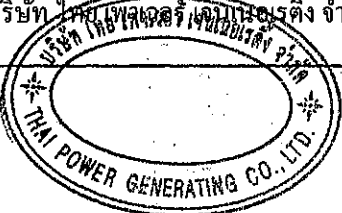
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

- 1) ระยะก่อสร้าง: 100,000 บาทต่อครั้ง
- 2) ระยะก่อสร้าง: 100,000 บาทต่อครั้ง

4.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด 	มกราคม 2557	รศ.ดร. วรพงษ์ วุฒิพฤกษ์ (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 30
---	--------------------	--	----------------

5. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

5.1 หลักการและเหตุผล

โครงการได้มีการทบทวนการประเมินผลกระทบด้านเสียงของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ค่าระดับเสียงทั่วไป

- ระยะก่อสร้าง

เมื่อรวมระดับเสียงทั่วไปของหมู่บ้านเอื้อثرพ์ที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการฯ) ประมาณ 60.9 เดซิเบลเอ (ค่าสูงสุดของค่าระดับเสียง L_{eq} 24 hr ที่มีการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องระหว่าง วันที่ 26 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ.2556) กับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 42.8 เดซิเบลเอ พบว่า มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือ 60.9 เดซิเบลเอ และยังคงมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

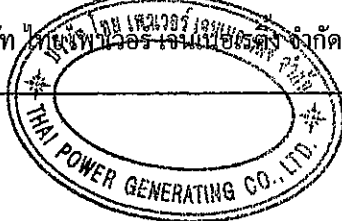
- ระยะดำเนินการ

เมื่อรวมระดับเสียงทั่วไปของหมู่บ้านเอื้อثرพ์ที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการฯ) ประมาณ 60.9 เดซิเบลเอ (ค่าสูงสุดของค่าระดับเสียง L_{eq} 24 hr ที่มีการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องระหว่างวันที่ 26-30 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ.2556) กับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการฯ ประมาณ 15.3 เดซิเบลเอ พบว่า มีระดับเสียงมีค่าเท่าเดิม คือ 60.9 เดซิเบลเอ และยังคงมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

(นายรพพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทยเพาเวอร์เอนเนอร์ยี่ จำกัด



มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



2) ค่าระดับเสียงรบกวน

• ระยะก่อสร้าง

ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้าง พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนต่ำกว่า 10 เดซิเบลเอ จึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

• ระยะดำเนินการ

ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการต่อชุมชนของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนต่ำกว่า 10 เดซิเบลเอ จึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ยกเว้น ค่าระดับเสียงรบกวนบางระยะเวลามีค่าเกินมาตรฐาน เมื่อพิจารณาระดับเสียงที่มีอยู่เดิม ($L_{eq} 1 \text{ hr}$ และ $L_{eq} 5 \text{ min}$) ขณะไม่มีการรบกวนจากโครงการฯ ในชุมชนในระแวกดังกล่าว พบว่า ระดับเสียงของชุมชนมีค่าค่อนข้างสูงอยู่แล้ว (56.0-77.5 เดซิเบลเอ) และเมื่อรวมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ ซึ่งมีค่าประมาณ 15.3 เดซิเบลเอ พบว่า โครงการจะทำให้ระดับเสียงในชุมชนไม่แตกต่างจากเดิม กล่าวคือ ระดับเสียงรวมไม่เพิ่มขึ้นจากเดิม

5.2 วัตถุประสงค์

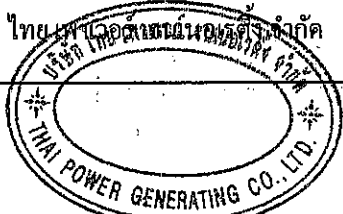
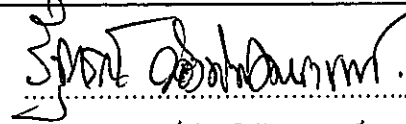
(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องจักร และกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจาก กิจกรรมต่าง ๆ ในระยะดำเนินงาน ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 32
--	--------------------	---	----------------

5.4 วิธีดำเนินการ

5.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และ/หรือก่อสร้างฐานราก ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินระยะเวลาที่กำหนดต้องมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า แล้ว ทั้งนี้ไม่ควรก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น

(2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกันรั้วชั่วคราวในระดับที่สูงกว่าสายตารอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยโครงการจะสร้างแนวรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วย Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

(3) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

(5) ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบดูแลใช้น้ำมันหล่อลื่น จาระบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด

(6) หากโครงการมีกิจกรรมใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังต่อชุมชน เช่น การทำงานนอกเวลาปกติ เป็นต้น จะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบก่อน 1 สัปดาห์

2) ระยะดำเนินการ

(1) จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร และนำผลดังกล่าวมาปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทบทวนการจัดทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี

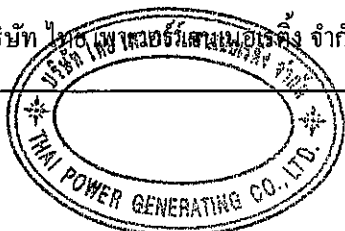
หน้า 33



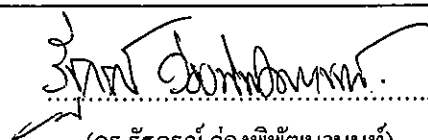
(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



(2) พิจารณาปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัส แคนา หูกระจง เป็นต้น ล้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดซับเสียงจากโครงการ โดยทำการปลูกแบบ 3 แถว สลับฟันปลา

(3) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังตั้งอยู่ภายในอาคารหรือมีวัสดุปกคลุม เพื่อลดความดังจากเสียงที่เกิดขึ้น

(4) พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง

(5) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ

(6) บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดีเพื่อลดเสียงที่ดังผิดปกติของเครื่องจักร

(7) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ริมรั้วของโครงการฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(8) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงห่อหุ้มเสียงหรือกำแพงกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร

(9) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่างๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

(10) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางระยะเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

(11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูและอุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

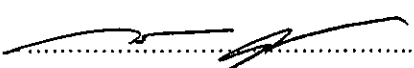
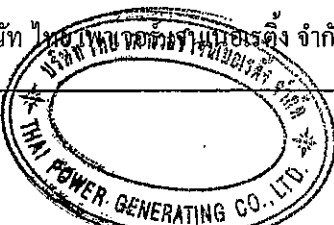
(12) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2553 และจะต้องประเมินผลโครงการและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

(13) คัดประกาศผลการวัดระดับเสียงและแผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ให้พนักงานทุกคนและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกๆ 6 เดือน

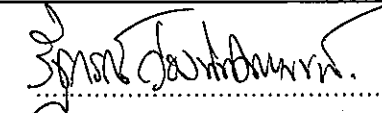
5.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ * N1: สำนักงานอุตสาหกรรม 304 * N2: บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) * N3: บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ * N4: บ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) * N5: หมู่บ้านเอื้อثرพย์	- ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- Integrated Sound Level Measurement - หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง


 (นายวรพงษ์ วุฒิปุภย์)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ไทย พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด


มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด


2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- จำนวน 5 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 1) ได้แก่ * N1: สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 * N2: บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) * N3: บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ * N4: บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) * N5: หมู่บ้านเอื้อทรัพย์	- ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัด 5 วัน - ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- Integrated Sound Level Measurement - หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ

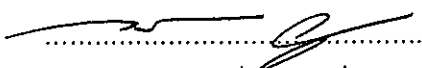
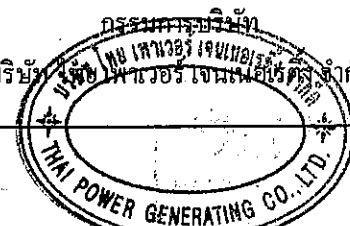
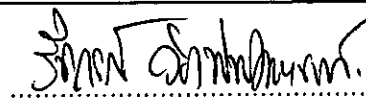
ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

5.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

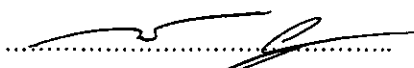
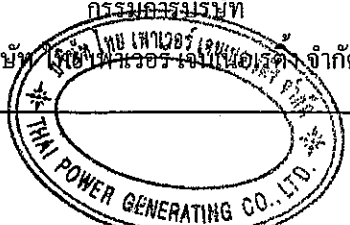
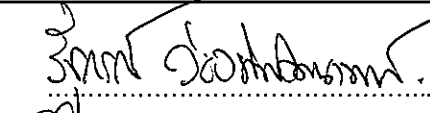
5.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

- 1) ระยะก่อสร้าง : ค่าใช้จ่ายการตรวจวัดระดับเสียง 100,000 บาทต่อครั้ง
- 2) ระยะดำเนินการ : ค่าใช้จ่ายการตรวจวัดระดับเสียง 100,000 บาทต่อครั้ง

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุก) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	-------------	--

5.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

 (นายวรพงษ์ วุฒิพถกย์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 37
--	--------------------	---	----------------

6. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

6.1 หลักการและเหตุผล

การขนส่งในระยะดำเนินการเกิดจากการขนส่งเชื้อเพลิงและสารเคมีเป็นหลัก รวมถึงการขนส่งของเสียและเส้นทางของพนักงานของโครงการ ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง มีปริมาณจราจรจากการขนส่งพนักงานและเครื่องจักรอุปกรณ์ มีค่า 2.08 และ 1.04 PCU ต่อชั่วโมง ตามลำดับ และในระยะดำเนินการ มีปริมาณจราจรจากการขนส่งเชื้อเพลิง มีค่า 0.10 PCU ต่อชั่วโมง การขนส่งสารเคมี มีค่า 1.0 PCU ต่อชั่วโมง และการขนส่งของเสียและการขนส่งพนักงาน มีค่า 0.60 และ 2.35 PCU ต่อชั่วโมง ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่า ในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการ มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นโดยรวม 3.13 และ 4.05 PCU ต่อชั่วโมง ตามลำดับ โดยใช้เส้นทางที่เกี่ยวข้องคือทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และ 3079 ผลการประเมินผลกระทบด้านคมนาคมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ทำให้สภาพจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และ 3079 มีสภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free - Flow Conditions) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง ดังนั้นผลกระทบด้านการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการฯ ใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

6.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

(1) จำกัดความเร็วและพิกัดบรรทุก รวมทั้งควบคุมมารยาทของพนักงานขับรถ และดูแลสภาพรถบรรทุกให้ใช้งานได้ดีตลอด

(2) ควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(3) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ระยะเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.

(5) แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างและระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น

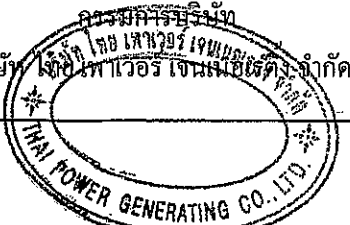
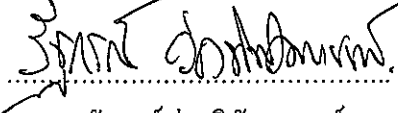
(6) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในเขตชุมชนและบนทางหลวงไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(7) คัดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(8) บันทึกอุบัติเหตุการจราจรเพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

(1) ควบคุมพิกัดบรรทุกและอัตราความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนและโรงเรียน

(นายวรพงษ์ วุฒิพลกัญ) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 39
--	--------------------	---	----------------

(2) อบรมพนักงานขับรถในด้านความปลอดภัย และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(3) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรับส่งพนักงานของโครงการฯ เป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

(4) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง

(5) จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในระยะเวลาเร่งด่วน (Rush Hour) ได้แก่ ระยะเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.

(6) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อความปลอดภัยในการจราจร

(7) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

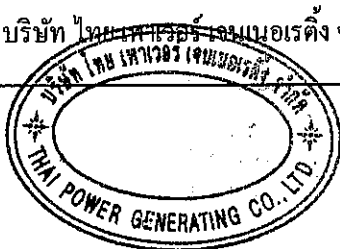
(8) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการฯ

(9) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีตำรวจ ทำตาม เป็นต้น ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง

(10) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น

(11) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด



มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



6.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

6.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

50,000 บาทต่อครั้ง

6.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

หน้า 41

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

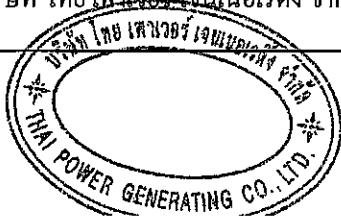
มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

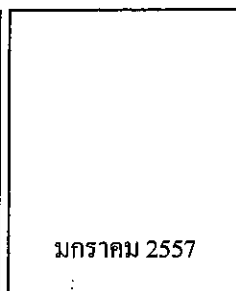
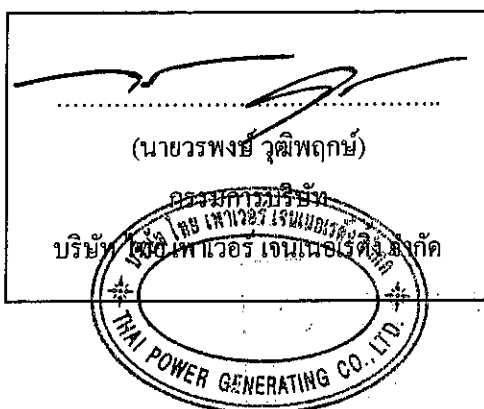


7. แผนปฏิบัติการด้านการกำจัดกากของเสีย

7.1 หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษวัสดุแตกหัก เศษไม้ขนาดเล็ก เศษเหล็ก เป็นต้น โดยของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะเก็บรวบรวมไว้ขายให้แก่บริษัทรับซื้อเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป นอกจากนี้ ในระยะก่อสร้างยังมีมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของคนงาน โดยในระยะก่อสร้างซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนคนงานสูงสุด (ในบางระยะ) ประมาณ 600 คน ทำให้มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสูงสุดทั้งหมดประมาณ 600 กิโลกรัมต่อวัน (คิดอัตราการเกิดมูลฝอยประมาณ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน, ศพ. 2550) สำหรับการจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้างนี้ บริษัทรับเหมาจะจัดถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จากนั้นจะติดต่อองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมให้มาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป โดยองค์การบริหารส่วน (อบต.) ตำบลท่าตูม มีความสามารถสูงสุดในการเก็บขนขยะมูลฝอย 40 ตันต่อวัน ปัจจุบันปริมาณมูลฝอยที่ อบต. ท่าตูม ต้องเก็บขนส่งสูงสุดประมาณ 30 ตันต่อวัน ซึ่งเมื่อรวมปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการฯ ทำให้มีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนสูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 30.6 ตันต่อวัน ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าเมื่อมีโครงการฯ แล้วองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมีความสามารถในการเก็บขนได้อย่างเพียงพอ โดยมูลฝอยที่เก็บขนมาจะนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในสถานที่ฝังกลบของ อบต.ซึ่งตั้งอยู่ที่บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลังดำ ตำบลท่าตูม ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 10 กิโลเมตร ซึ่งปัจจุบันมีการใช้งานหลุมฝังกลบไปแล้วประมาณร้อยละ 70 นอกจากนี้ เพื่อความคล่องตัวและยืดหยุ่นต่อการดำเนินงานหากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างไปกำจัดได้ โครงการฯ จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำของเสียข้างต้นไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ คาดว่าผลกระทบด้านการจัดการของเสียในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

ประเภทและการจัดการของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ ซึ่งโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีแนวคิดในการลดของเสีย จากแหล่งกำเนิด มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของโครงการฯ กล่าวคือ มีการนำของเสียที่คัดแยกได้กลับมาใช้งานใหม่หรือกลับนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งช่วยในการลดต้นทุนการผลิตและสามารถลดปริมาณของวัตถุดิบที่นำมาใช้



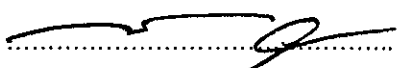
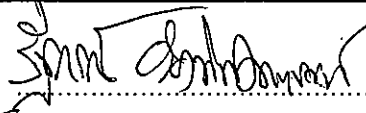
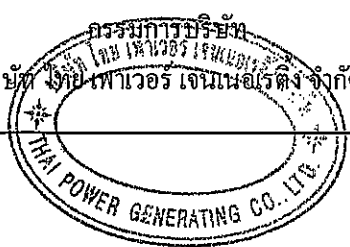
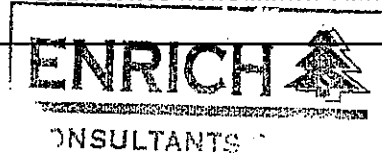
ได้อีกด้วย ในกรณีที่ไม่สามารถหาวิธีการจัดการได้อย่างเหมาะสม ก็จะทำให้การส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อรับไปกำจัดต่อไป

สำหรับรายละเอียดการจัดการของเสียแต่ละประเภทในระยะดำเนินการของโครงการฯ นั้นแบ่งของเสียที่เกิดขึ้นออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิตเดิมโครงการฯ รวบรวมและเก็บขนของเสียจากกระบวนการผลิตและจากอาคารสำนักงาน ก่อนขนส่งโดยรถบรรทุก ไปฝังกลบที่พื้นที่ฝังกลบที่ถูกหลักสุขภาพิบาลบริเวณเขาถูกช้าง ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 400 ไร่ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในครั้งนี้ โครงการฯ จะรวบรวมของเสียข้างต้น ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด มีรายละเอียด ดังนี้

- ของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน ซึ่งส่วนใหญ่มาจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมีจำนวนพนักงาน คือ 200 คน ทำให้กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมคือ 200 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 70 ตันต่อปี (อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัมต่อวัน, สผ. 2550) ซึ่งในส่วนของขยะมูลฝอยที่สามารถแยกคัดแยกได้ เช่น เศษกระดาษ บริษัทฯ จะส่งขายให้กับบริษัทรับซื้อเศษกระดาษ สำหรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานส่วนที่เหลือ บริษัทฯ ได้ติดต่อเพื่อส่งกำจัดที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย สำหรับของเสียอันตราย โครงการฯ จะส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

- ของเสียจากการผลิต โครงการฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียทุกประเภท โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภทพร้อมทั้งมีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หรือติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม ทั้งนี้โครงการฯ จะขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนลำเลียงของเสียข้างต้นออกจากพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ การจัดการของเสียในส่วนนี้ไม่แตกต่างจากเดิม

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป

 (นายวรพงษ์ วุฒพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

7.2 วัตถุประสงค์

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

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

7.4 วิธีดำเนินการ

7.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคณงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(2) รวบรวมของเสียในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดเป็นประจำ

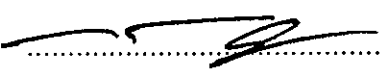
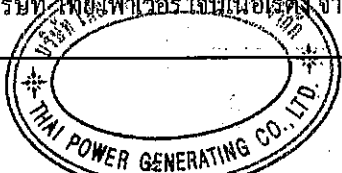
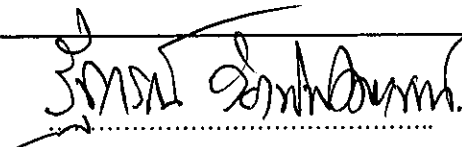
(3) ห้ามทิ้งของเสียลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการฯ

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

2) ระยะดำเนินการ

(1) มาตรการทั่วไป

(1.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกข์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยพาวเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 44
---	--------------------	---	----------------

(1.2) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด

(1.3) นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของโครงการ

(2) ของเสียจากพนักงาน

(2.1) จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร เพื่อรองรับขยะทั่วไป (เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น) กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

(2.2) จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร เพื่อรองรับของเสียรีไซเคิล (เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น) กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

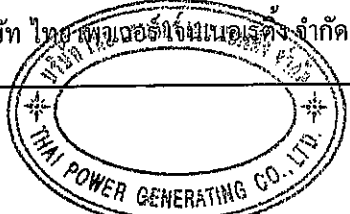
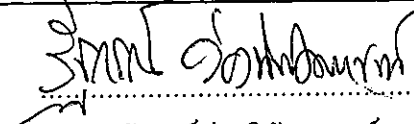
(2.3) จัดเตรียมภาชนะ ขนาด 200 ลิตร เพื่อรองรับของเสียอันตราย (เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้น) ให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

(2.4) ควบคุมและกำกับดูแลการจัดการของเสียและการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

(2.5) ติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสำนักงานเพื่อส่งไปกำจัดที่บ่อฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม แต่หากประสานงานกับ อบต. ท่าตูม แล้วพบว่าไม่มีข้อจำกัดในการรองรับมูลฝอยจากโครงการ ให้พิจารณาจัดส่งมูลฝอยให้กับหน่วยงานเอกชนที่มีความพร้อมและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแทน ทั้งนี้เพื่อลดภาระและลดผลกระทบต่อพื้นที่

(3) ของเสียจากกระบวนการผลิต

(3.1) รวบรวมฝุ่นจาก ESP ของ Recovery boiler ไว้ในถังขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และเก็บไว้ในอาคารผลิต ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(นายวรพงษ์ วุฒิพัฒนกุล) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	หน้า 45  (ดร.รัฐกรณ์ ว่องทิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	--------------------	---

(3.2) รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุไว้ในถังขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรที่หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.3) รวบรวมภาชนะปนเปื้อนสารเคมี ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.4) รวบรวมกากตะกอนจากหม้อต้มไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนไว้ในถังขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บไว้ที่อาคารผลิต ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.5) รวบรวมน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำมันและน้ำมันไว้ในถังขนาด 200 ลิตร หรือ 1,000 ลิตร บริเวณอาคารผลิต ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.6) รวบรวมกากตะกอนจาก Crystallizer Unit ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.7) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัด ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง

7.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สผ. โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานผลการบันทึกชนิดปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ไทย พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด	มกราคม 2557	รศ.ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	---

7.6 ผู้รับผิดชอบ

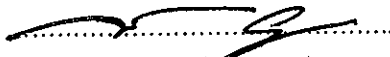
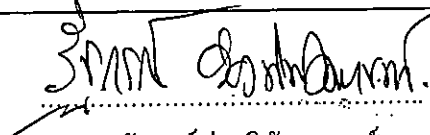
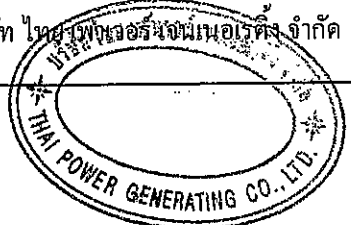
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด

7.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

50,000 บาทต่อเดือน

7.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 47
			

8. แผนการปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

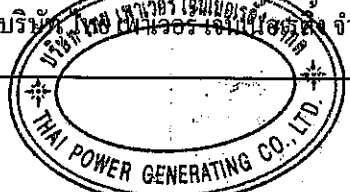
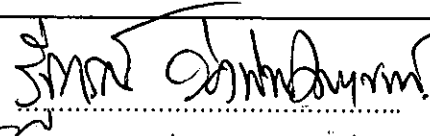
ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จะพิจารณาในประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับพนักงานของโครงการฯ เป็นหลัก ซึ่งปกติพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมและติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากกระบวนการผลิต ยกเว้นกรณีที่ต้องออกนอกห้องควบคุมซึ่งจะใช้เวลาไม่นานนัก ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการดำเนินงาน มีรายละเอียดดังนี้

1) เสียง

กิจกรรมระยะดำเนินการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงสำคัญ ได้แก่ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Boiler Combustion Fan, Flue Gas Recirculation และ Air Compressor มีระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละแหล่งกำเนิดที่ระยะ 1 เมตร เท่ากับ 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ลูกจ้างสัมผัสเสียง 8 ชั่วโมงต่อวัน ได้ไม่เกิน 90 เดซิเบล เอ นอกจากนี้ พื้นที่ในอาคารดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้น เมื่อต้องเข้าไปตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้พนักงานส่วนใหญ่ของโครงการจะทำงานอยู่ในห้องควบคุม จึงไม่ได้สัมผัสเสียงจากเครื่องจักรโดยตรง รวมทั้งแบ่งการทำงานออกเป็นกะๆ ละ 8 ชั่วโมง เพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงจากการทำงานของคนงาน

2) แสงสว่าง

การมองเห็นนอกจากจะอาศัยแสงสว่างเป็นส่วนสำคัญแล้ว การจัดแสงสว่างยังมีความสำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน เพราะการทำงานจำเป็นต้องมีแสงสว่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความสะดวกแม่นยำในการทำงาน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานควรติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ เพื่อให้พื้นที่โครงการฯ และภายในอาคารต่างๆ ได้รับแสงสว่างทั่วถึงและจะต้องมีการเปลี่ยนซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด อันจะเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานเนื่องจากแสงสว่างที่ไม่เพียงพอ นอกจากนี้ การได้รับแสงที่จ้ามากเกินไปก็จะเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตาและการมองเห็น อย่างไรก็ตามโครงการฯ จะติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

(นายวรพงษ์ วุฒิพิทยักษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย พาวเวอร์ เอนริช จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 48
--	--------------------	--	----------------

3) ความร้อน

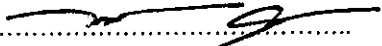
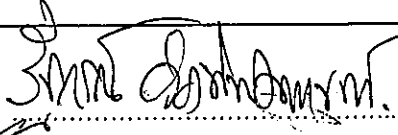
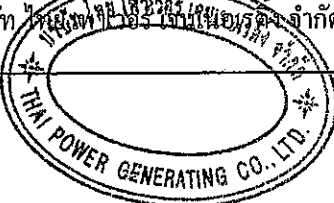
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับความร้อนจากกระบวนการผลิต หรือจากเครื่องจักรต่างๆ ได้แก่ ความร้อนบริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) ซึ่งโครงการกำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน โดยโครงการได้จัดเตรียมให้ชุดกันความร้อน รองเท้าและถุงมือป้องกันความร้อน รวมถึงจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน โดยปกติแล้วพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมซึ่งติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากกระบวนการผลิต ยกเว้นกรณีที่ต้องออกนอกห้องควบคุมซึ่งจะใช้เวลาไม่นานนัก

4) สารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในโครงการส่วนใหญ่ใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ ซึ่งสารเคมีบางชนิดเมื่อมีการสัมผัสอาจเกิดการระคายเคืองหรือเป็นอันตรายต่อผิวหนัง ตา และระบบทางเดินหายใจ โดยโอกาสที่พนักงานจะได้รับสารเคมีอันตรายอาจเกิดขึ้นได้หลายลักษณะ เช่น ภาชนะบรรจุแตกหรือมีรอยรั่ว หรือมีการหกกระจายระหว่างการขนย้าย/ การเก็บ/ การถ่ายเทใส่ภาชนะใหม่ รวมทั้งจากการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ในการผลิตต่างๆ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการในการเก็บกัก และขนถ่ายสารเคมีต่างๆ อย่างรัดกุม โดยมีการจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ภายในถังเก็บบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งานและบางส่วนจัดเก็บในห้องเก็บสารเคมี โดยห้องเก็บสารเคมีมีการระบายอากาศได้ดี พร้อมทั้งมีที่ชำระล้างตาและร่างกายอยู่ใกล้ๆ กับพื้นที่ทำงานของพนักงานเพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี หน้ากากกรองฝุ่น แว่นตากันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมีเหล่านี้

5) อุบัติเหตุ

เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการฯ โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน ซึ่งจะมีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกภรณ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยไฟฟ้ายักษ์ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 49
			

6) การป้องกันอัคคีภัย/ระงับอัคคีภัย

(1) อุปกรณ์และมาตรการในการป้องกันอัคคีภัย/ระงับอัคคีภัย

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

(2) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการฯ แบ่งเป็น 2 ระดับ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน เพื่อการควบคุมและสามารถระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที และป้องกันอันตรายรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

8.2 วัตถุประสงค์

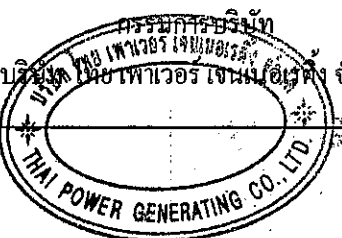
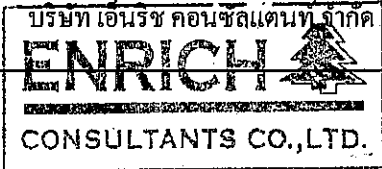
(1) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	หน้า 50 ร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์ (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	--------------------	---

8.4 วิธีดำเนินการ

8.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

- สาธารณสุข

(1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้

(1.1) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน

(1.2) มีการจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะของโรค

(1.3) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง

(1.4) จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

(2) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด

(3) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง

(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. ท่าตูม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ลาดตะเคียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กรอกสมบุรณ์ เป็นต้น ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนของโครงการ

(5) ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง

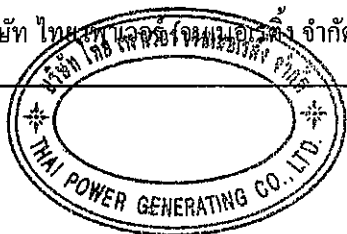
หน้า 51



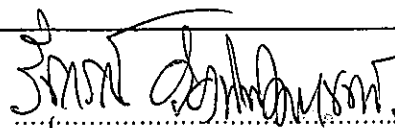
(นายวรพงษ์ วุฒิพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย พาวเวอร์ จำกัด



มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



(6) จัดแจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขลดผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. ท่าตูม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ลาดตะเคียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กรอกสมบูรณ์ เป็นต้น

(7) จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของแรงงานก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น

(8) จัดระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ

(9) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. ท่าตูม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ลาดตะเคียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กรอกสมบูรณ์ เป็นต้น ร่วมกับโครงการฯ

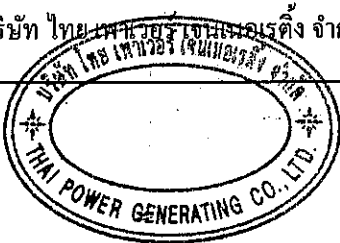
(10) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามเคมีที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การคัดแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

(11) กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดผู้รับผิดชอบดูแลเคมีที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานฯ ทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อประสานงาน

(12) กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือผ่านทางตัวแทนภาคประชาชนของสมาชิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน

(13) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำคุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการของเสีย ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสุนทรียภาพ

(นายวรพงษ์ จุฬพฤษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย พาวเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



มกราคม 2557

ธีรกร ว่องพิพัฒน์

(ดร.ธีรกร ว่องพิพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

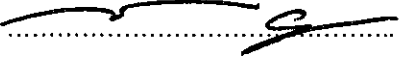
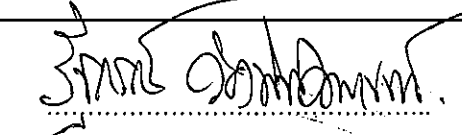
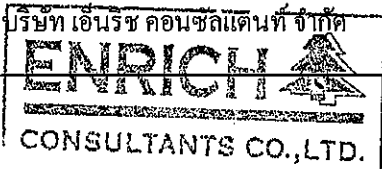
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

• อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- (2) ให้ความรู้ในเรื่องความปลอดภัยแก่คนงาน หรือจัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง
- (3) กวดขันให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการเพื่อความปลอดภัย เช่น การใช้อุปกรณ์นิรภัยของคนงาน การมีสถานที่ปฐมพยาบาล และป้ายเตือนอันตรายในการก่อสร้าง
- (4) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ
- (5) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- (6) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- (7) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น
- (8) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- (9) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง

• การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

 (นายวรพงษ์ วุฒิพงษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไบโกลิฟ เทคโนโลยี จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	--------------------	--

• ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคณงานก่อสร้าง ในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้งการดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ

• ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

(10) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/ เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

(11) กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ สำหรับคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย

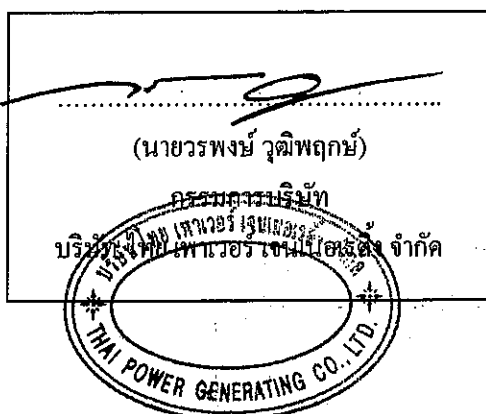
- ถังบรรจุน้ำใช้เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของคณงาน
- น้ำดื่มสะอาด ประเภทบรรจุถังพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถึงน้ำสแตนเลส
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมสุขาชั่วคราวอย่างเพียงพอตามที่กฎหมาย กำหนดและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

- ถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดสำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรม ต่าง ๆ

- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ ให้พร้อม ตลอดเวลา

(12) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะ งานแก่คณงานก่อสร้าง และออกกฎเกณฑ์ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด

(13) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คณงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้น การทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ



มกราคม 2557



(14) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับระยะก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(15) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

(16) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด และบริษัทรับเหมา

(17) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

(18) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริการส่วนตำบลท่าตูมมารับมูลฝอยไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละวัน

(19) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกพร้อมทั้งคอยตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

2) ระยะดำเนินการ

(1) สาธารณสุข

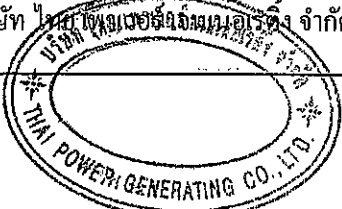
(1.1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เช่น รพ.สต. ท่าตูม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ รพ.สต. ลาดตะเคียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กรอกสมบูรณ์ เป็นต้น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(1.2) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(1.3) จัดให้มีชมรมรักษาสุขภาพเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน เช่น จัดกิจกรรมออกกำลังกาย แข่งขันกีฬาประจำปี เป็นต้น

(1.4) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการรวบรวมข้อมูลโดย เช่น รพ.สต. ท่าตูม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ รพ.สต. ลาดตะเคียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต.

หน้า 55

(นายวรงค์ จุฬพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด	มกราคม 2557	(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

กรอกสมบรูณ์ เป็นต้น พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี

(1.5) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพประจำปี

(1.6) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่พนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความคิดผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน

(1.7) จัดให้มีการอุปการะปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที เช่น โรงพยาบาลอำเภอศรีมหาโพธิ เป็นต้น

(1.8) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โครงการฯ และประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการของเสีย ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสุนทรียภาพ

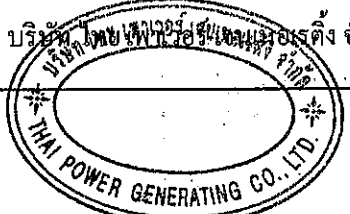
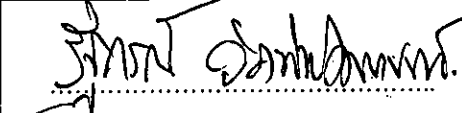
(2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2.1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณานโยบาย แผนงาน ส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุกๆ เดือน

(2.2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

(2.3) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น

- การเก็บรักษา การขนถ่าย และการเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยไฟฟ้ ารผลิตและกระจาย จำกัด 	มกราคม 2557	หน้า 56  (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	--------------------	---

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(2.4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดในแผนงานประจำปี เช่น การจัดประกวดพื้นที่ความปลอดภัย การจัด Big Cleaning and Safety Day เป็นต้น

(2.5) จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในการทำงานแจกจ่ายหรือสื่อสารด้วยวิธีการใดๆ ให้พนักงานรับทราบอย่างสม่ำเสมอ เช่น บอร์ด วารสาร และ E-mail เป็นต้น

(2.6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานได้

(2.7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(2.8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ

(2.9) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว

(2.10) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(2.11) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(2.12) คิดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(2.13) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ

(นายวรพงษ์ วุฒิพลกุล) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย พาวเวอร์ เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	มกราคม 2557	หน้า 57 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	--

(2.14) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น

(2.15) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

(2.16) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

(2.17) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย

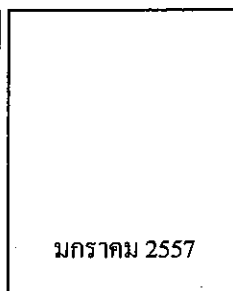
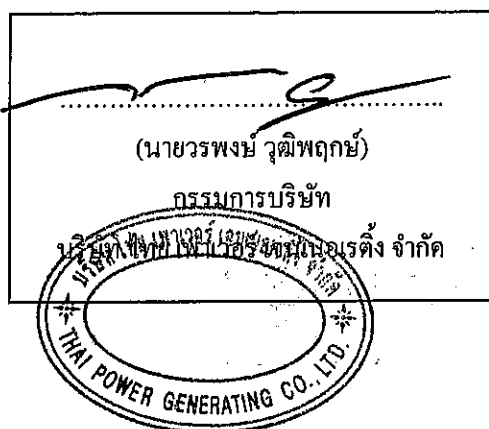
(2.18) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(3) เสียง

(3.1) จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น เครื่องปิดหู ให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)

(3.2) จัดทำ Noise Contour Map ภายในบริเวณพื้นที่โครงการฯ หลังเปิดดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ

(3.3) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง



(3.4) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

(3.5) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีระยะเวลาพัก เพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง

(3.6) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปีเปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง

(4) **ฝุ่นละออง**

(4.1) จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากาก ให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีฝุ่นมาก

(4.2) แยกงานที่อันตรายออกจากคน โดยการสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ

(4.3) รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อช่วยลดการสะสมของฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย

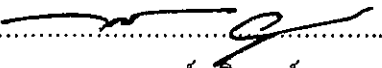
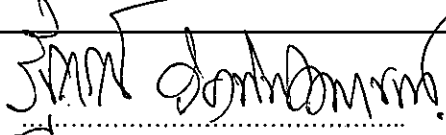
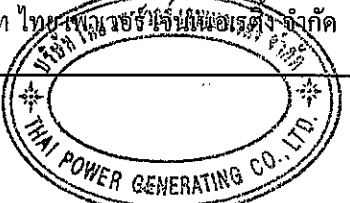
(4.4) ส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ทำงานเกี่ยวข้องทุกระดับ ให้รู้ถึงอันตราย ทางเข้าสู่อวัยวะ การป้องกัน วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ไม่รับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ระหว่างทำงาน อาบน้ำทำความสะอาดร่างกาย เปลี่ยนเสื้อผ้าหลังเลิกงาน เป็นต้น

(4.5) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ซึ่งใช้ปิดปากและจมูก และในที่ที่มีฝุ่นมากต้องสวมแว่นกันฝุ่นและเสื้อผ้าที่มิดชิดด้วย

(4.6) การหมุนเวียนคนสลับหน้าที่ การจัดระบบทำงานกะ งานล่วงเวลา ไม่ให้รับฝุ่นอันตรายเพิ่มขึ้น เป็นต้น

(4.7) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน เก็บอากาศเพื่อตรวจวิเคราะห์อยู่เสมอ

หน้า 59

 (นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยเพาเวอร์เอ็นริช จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

(5) สารเคมี

(5.1) จัดทำคั่นกันล้อมรอบถังเก็บ โดยให้สามารถรองรับ ในกรณีที่เกิดใบใหญ่ ที่สุดเกิดการรั่วไหลได้อย่างน้อยร้อยละ 100 และมีระบบรวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหล

(5.2) จัดเตรียมเสื้อผ้าที่ทนต่อสารเคมีและคู่มือความปลอดภัยสำหรับการ ปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉิน

(5.3) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(5.4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อ ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขน ถ้ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

(5.5) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณพื้นที่การผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

(5.6) จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น เป็นประจำ

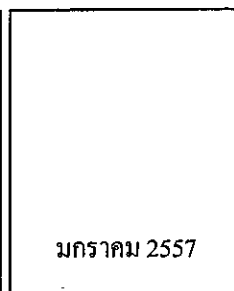
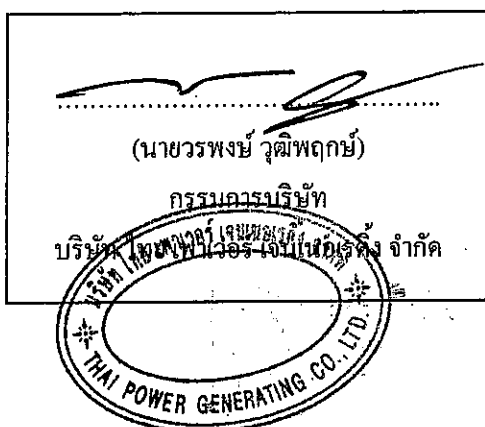
(5.7) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ

(5.8) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตกหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

(5.9) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้เคียงกับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

(5.10) จัดให้มีคู่มือควบคุมการหกรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระงับเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

(5.11) จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน



(5.12) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่

- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี
- ก่อสร้างคันกันป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจุ โดยรองรับได้มากกว่าร้อยละ 100 ของถังใบใหญ่ที่สุด ในกรณีที่เกิดแตกหรือรั่วไหล ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี

(5.13) อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

(5.14) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูต หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น

(5.15) ถังบรรจุสารเคมีที่ใช้ในการขนส่งต้องไม่เคาะตกหล่นหรือกระแทกกับสิ่งใดมาก่อน

(5.16) ถังบรรจุสารเคมี ควรมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจนว่าสารเคมีที่ขนส่งเป็นสารที่อันตรายและเป็นสารชนิดใด อีกทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในระยะเวลาเร่งด่วน (Rush Hour) ได้แก่ ระยะเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.

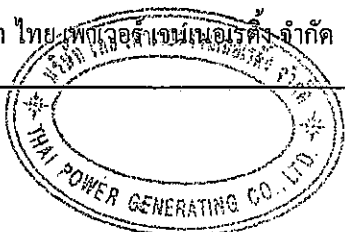
(5.17) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและเครื่องมือฉุกเฉิน สำหรับผู้ที่ทำหน้าที่ขนส่ง เช่น หน้ากากป้องกันไอพิษ แวนตาป้องกันไอพิษ ถุงมือยาง อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

(5.18) ก่อนทำการขนถ่ายจะต้องมีการตรวจวัดความดันของถังทุกครั้ง

(5.19) พนักงานที่จะทำการสูบล้างสารเคมีต้องเป็นพนักงานที่ได้ผ่านการอบรมเทคนิคการสูบล้างสารเคมีอย่างปลอดภัยมาแล้วทั้งหมด

(5.20) ทำการปิดกั้นบริเวณที่ทำการสูบล้างสารเคมีและมีป้ายแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่ากำลังสูบล้างสารเคมีที่เป็นอันตราย โดยจะให้พนักงานผู้ทำหน้าที่เฉพาะเท่านั้นที่อยู่ในบริเวณที่ทำการสูบล้าง

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤษ)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด



มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 61

(5.21) จัดเตรียมหน้ากากป้องกันสารพิษให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องต้องสวมใส่
ทุกขณะปฏิบัติงาน

(5.22) จัดให้มีฝักบัวชำระร่างกายและที่ฉีดน้ำล้างตาในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
เพื่อให้พนักงานล้างทำความสะอาดหากสัมผัสสารเคมีดังกล่าวได้ทันที

(5.23) จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี
การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตลอดจนการปฐมพยาบาลผู้ได้รับสารเคมี

(5.24) ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน
สารออกทันที

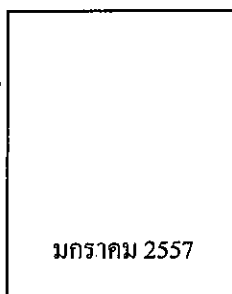
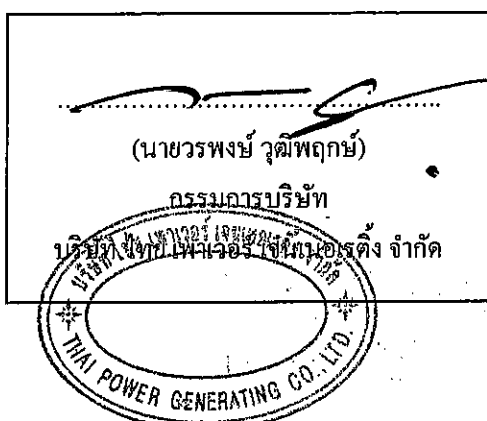
(5.25) หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว หากสามารถทำได้โดยความปลอดภัย
ให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการแพร่กระจายของ
สารโดยใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกั้น เพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วไหลลงในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำ
สาธารณะ

(5.26) ดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแลให้ไฟฟ้า
สามารถเกิดต่อเนื่องกันได้ตลอด โดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน

(5.27) หากเมทานอลมีการหกหรือรั่วไหลน้อยกว่า 200 ลิตร ให้ถ่ายเทของเหลว
ด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะที่ติดป้ายและปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่าง
ปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับทำการซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้ง
อย่างปลอดภัย

(5.28) หากเมทานอลมีการหกหรือรั่วไหลมากกว่า 200 ลิตร ให้ใช้รถบรรทุกสูบ
ของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่
ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับซับเอาของเหลวที่ตกค้างแล้ว
นำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

(5.29) สถานที่ที่จัดเก็บถังบรรจุมะทานอลจะต้องมีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจาก
แสงแดด แหล่งกำเนิดประกายไฟ และความร้อน โดยจะไม่เก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 30 องศาเซลเซียส และ



ต้องจัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซิง (Oxidizing Agents) และห้ามเก็บรวมกับยางธรรมชาติ ยางบิวทิล ยางไนโตร ยางนีโอพรีน รวมทั้งพลาสติกทั่วไปและอลูมิเนียม

(6) การป้องกันและระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

(6.1) อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง

(6.2) มีการตรวจสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน โดยผู้ที่ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ด้านไฟฟ้า

(6.3) การซ่อม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) ทุกครั้ง

(6.4) สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย

(6.5) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า

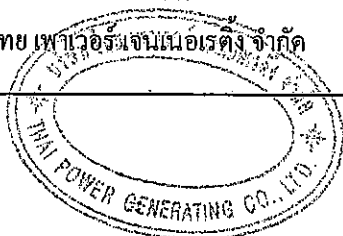
(6.6) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(6.7) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

(6.8) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6.9) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทันที

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤษย์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ जनเนอเรติง จำกัด



มกราคม 2557

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 63

(6.10) กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เป็นประจำ

(6.11) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณลานกองเก็บ เชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง

(6.12) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหา สาเหตุวิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทุกครั้งที่เกิดเหตุ

(6.13) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(7) อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

(7.1) ด้านวิศวกรรม

(7.1.1) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ไอน้ำ

(7.1.2) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ

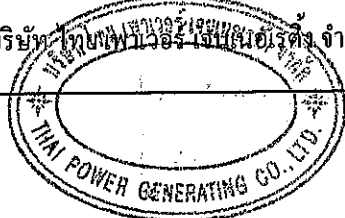
(7.1.3) จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

(7.1.4) จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

(7.1.5) จัดให้มีมาตรวัดระดับความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ

(7.1.6) จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อน ทั้งหมด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทยพาวเวอร์ จำกัด



มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



(7.2) ด้านการจัดการ

(7.2.1) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อชี้บ่งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน

(7.2.2) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

(7.2.3) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High-High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที

(7.2.4) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือการเกิดตะกอนหม้อไอน้ำ

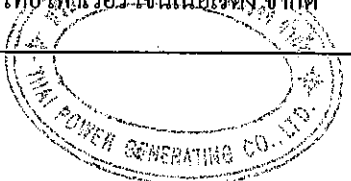
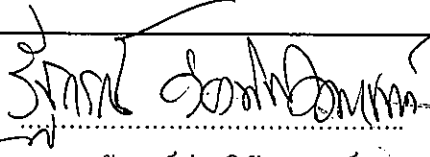
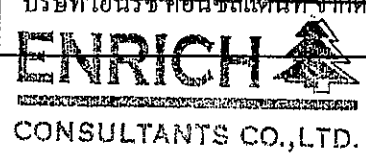
(7.2.5) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

(7.2.6) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

(7.2.7) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

(7.3) ด้านพนักงาน

(7.3.1) ในการควบคุมหม้อไอน้ำต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีความรู้ประสบการณ์ทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้ดำเนินการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

 (นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 65
--	--------------------	---	----------------

และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก
กะทำงาน

(7.3.2) กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบ
หม้อไอน้ำ

(7.3.3) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่
เดินระบบหม้อไอน้ำ

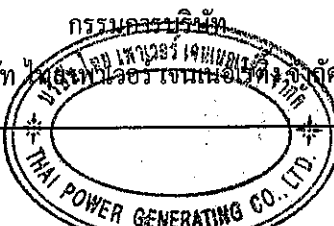
(8) สุขภาพพนักงาน

(8.1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปี
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานพร้อมระบุสาเหตุ
ของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพ
พนักงานพบว่ามีผลผิดปกติจากการทำงาน

(8.2) หากพบว่าพนักงานมีอาการผิดปกติจะต้องได้รับการดูแลรักษาและ
ติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง หรืออาจจะมีการหมุนเวียนหรือการเปลี่ยนลักษณะการทำงานหรือเปลี่ยน
แผนกทำงาน

(8.3) กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการ
ผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้

- พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความ
เสี่ยงด้านสุขภาพ
- ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตาม
ข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด
- เผื่อระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะ
พิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม
- พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่าผล
การตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุกๆ 6 เดือน

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยไฟฟ้าวอร์เรน จำกัด 	มกราคม 2557	หน้า 66 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	--------------------	---

(9) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(9.1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย

(9.2) สำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(9.3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(10) ความร้อน

(10.1) คัดตั้งฉนวนกันความร้อนที่เครื่องจักรที่มีอุณหภูมิสูง

(10.2) จัดห้องควบคุมกลางที่มีระบบปรับอากาศให้ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเสียงดังและปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม

(10.3) จัดเสื้อผ้าที่ป้องกันความร้อนให้แก่คนงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านั้น

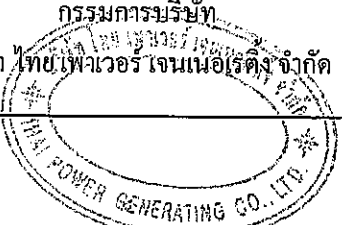
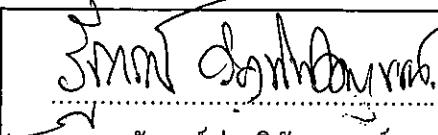
(10.4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน

(10.5) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน

(10.6) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล

(11) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(11.1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ขั้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น และแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2 แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3 ตามลำดับ)

(นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยเพาเวอร์เจนเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	หน้า 67  (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	--

(11.2) จัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

(12) การป้องกันและระงับอัคคีภัย

(12.1) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนและควัน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA และทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

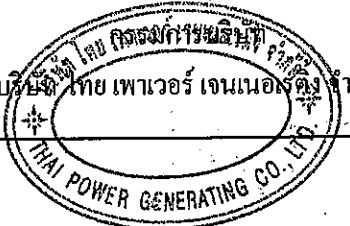
(12.2) มีการซ้อมการผจญเพลิงและอพยพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(12.3) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ หรือมาตรฐาน NFPA

(12.4) โครงการต้องดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ฝ่าฝืนมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ

(12.5) ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น

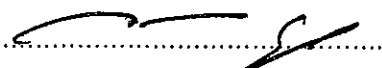
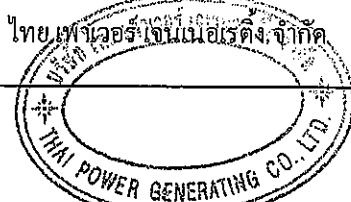
(12.6) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	รวิศ หาญอุตสาหะ (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	---

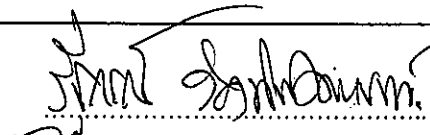
8.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1. ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน - ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - สมรรถภาพการทำงานของตับ - สมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจสายตา - ทดสอบการได้ยิน - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเลือด - สมรรถภาพปอด (เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง)	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	-
2. รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
3. สภาพแวดล้อมในการทำงาน			
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, Boiler, Combustion Fan, Flue Gas Recirculation และ Air Compressor	- ปีละ 4 ครั้ง	- Integrated Sound Level Measurement - หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง


 (นายวรพงษ์ วุฒิกุลย์)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ไทยเพาเวอร์เจเนอเรติง จำกัด


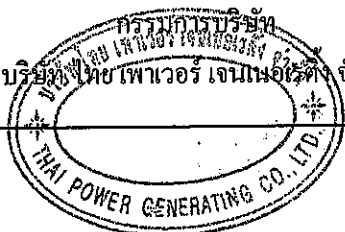
มกราคม 2557


 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด


ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- ตรวจวัดความร้อน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (WBGT)	- บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง
4. อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน			
- รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ * สาเหตุ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ * สภาพการเสียหาย/การสูญเสีย * การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพ ของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลัง เกิดเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-
5. ด้านสาธารณสุข			
- บันทึกความถี่และความรุนแรงของ อาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วย โรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ	- ชุมชนที่มีแนวโน้มน้ำ ได้รับผลกระทบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนจากการ ดำเนินการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ ใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	-
- รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วย ของประชาชนจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- จากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	-

(นายวรพงษ์ วุฒิพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

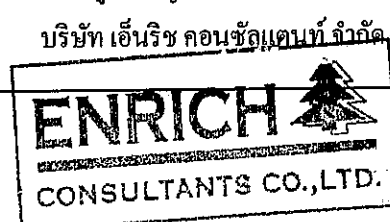


มกราคม 2557

(ดร.รัฐกร ว่องพิพัฒน์นันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- 3 เดือน ต่อครั้ง	-
- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

8.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติง จำกัด

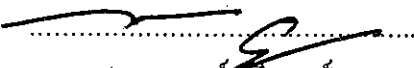
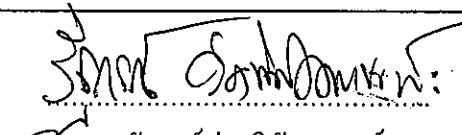
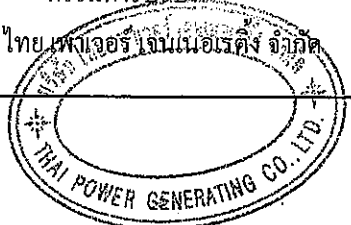
8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

1,000,000 บาทต่อปี

8.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

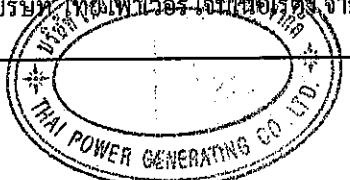
ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการปรับปรุงให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการในแต่ละระยะเวลาและสถานการณ์แวดล้อมต่างๆ โครงการต้องดำเนินการดังนี้

 (นายพรพงษ์ ภูมิพุกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติง จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 71
			

(1) เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละระยะเวลา เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งระบุแนวทางแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ

(2) วิเคราะห์ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละระยะ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการโครงการ

(3) วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในโครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและการประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(นายวรพงษ์ วุฒิพิทักษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยพาวเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด	มกราคม 2557	ธีรกร ว่องพิพัฒนานนท์ (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 72
			

9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

9.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ เพื่อให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

9.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับใช้ในการพัฒนาโครงการต่อไป

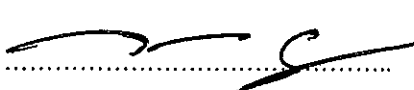
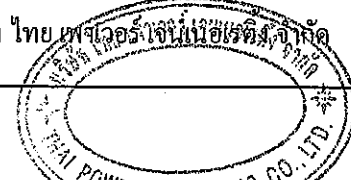
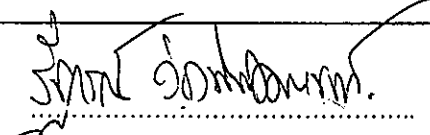
(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

9.3 พื้นที่ดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ คือ ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ส่วนชุมชนอื่นๆ ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จัดเป็นพื้นที่รอง ซึ่งโครงการมิได้ละเลย หากแต่มีรูปแบบการดำเนินงานที่น้อยกว่าในพื้นที่หลัก หรือขึ้นอยู่กับเหตุการณ์กิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนนั้นๆ ในแต่ละระยะเวลา

9.4 วิธีดำเนินการ

9.4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

 (นายวรพงษ์ วุฒิพงศ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย พาวเวอร์ จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม 	หน้า 73
--	-------------	--	---------

(1) ระยะก่อสร้าง

(1.1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ

(1.2) บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

(1.3) ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

(1.4) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

(1.5) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2) ระยะดำเนินการ

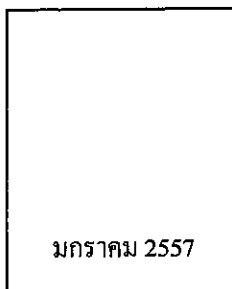
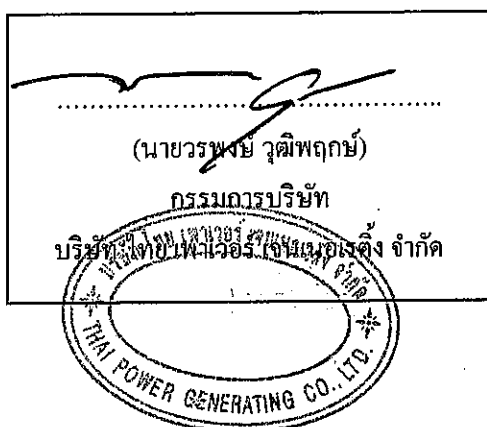
(2.1) การจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานโรงงาน โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก

(2.2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้เคร่งครัดเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน

(2.3) ให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมต่างๆ และการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน

(2.4) จัดทุนการศึกษาให้ตามโรงเรียน

(2.5) จัดให้มีบุคคลภายนอก เช่น หน่วยงานราชการ เอกชน ประชาชน เป็นต้น เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าทุกเดือน



(2.6) มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานด้านนี้โดยตรง

(2.7) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(2.8) ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน/กีฬาให้กับโรงเรียน ทอดผ้าป่าและกฐินสามัคคี เป็นต้น

(2.9) เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น เช่น การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น

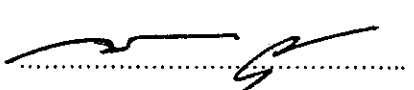
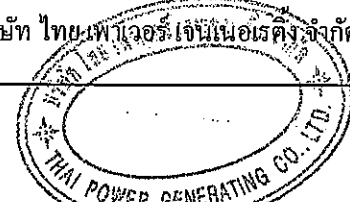
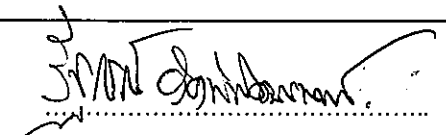
(2.10) การรับเรื่องร้องเรียน

(2.10.1) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการดังรูปที่ 4

(2.10.2) จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน

(2.10.3) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

(2.11) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยเพาเวอร์เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	หน้า 75
--	--------------------	---	----------------

(2.12) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

(2.12.1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน

(2.12.2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางศาสนาภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานการกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น

(2.12.3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข

(2.12.4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น

(2.12.5) งานสาธารณประโยชน์อื่นๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับ การร้องขอ

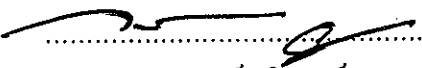
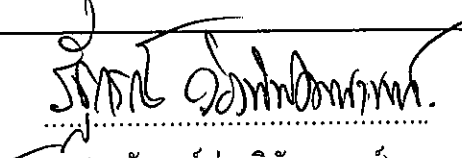
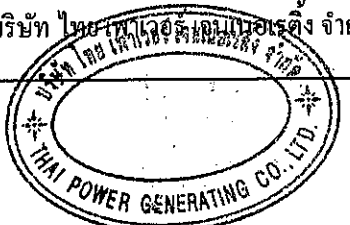
(2.12.6) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนของโรงไฟฟ้ากลุ่มพันธมิตรดับเบิลเอ

(2.13) โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนภายใน 180 วัน หลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเห็นชอบ โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด จะมีสัดส่วน 1:2:1 รวมทั้งหมด 50 คน ทั้งนี้จำนวนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ความถี่ในการประชุม หากมีการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากนี้ในอนาคต ต้องเป็นมติคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน

(2.13.1) การคัดสรรคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน (ภาคประชาชน)

- ต้องเป็นคนในพื้นที่ อาศัยในพื้นที่ชุมชน 5 ปีขึ้นไป
- คัดสรรโดยผู้ใหญ่บ้านของชุมชน โดยแต่ละท่านต้องเป็นคนที่มีชุมชน

ยอมรับและเป็นที่น่าเชื่อถือของคนในชุมชน

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุก) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

▪ เสนอรายชื่อคัดเลือกในที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน หากไม่มีการคัดค้านเกิดขึ้น จึงจะได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนภาคประชาชนต่อไป

(2.13.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

▪ พิจารณาสารตรวจสอบความต้องการของประชาชนสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชน กับโครงการฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

▪ ตรวจสอบโครงการฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

▪ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา

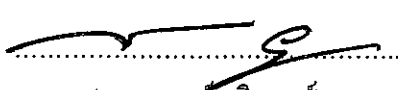
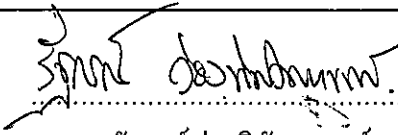
▪ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

▪ ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยเป็นการจ่ายค่าชดเชยนอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดอย่างน้อยที่สุดเท่ากับรายได้หรือเงินเดือนที่ผู้ได้รับผลกระทบได้รับตลอดระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบนั้น

▪ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นประจำสม่ำเสมอ เช่น การฝึกอบรมการตรวจวัดดัชนีทางสิ่งแวดล้อม การแปลผลวิเคราะห์ดัชนีทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

(2.13.3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

▪ ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก โดยดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ (ดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 8 ปี)

 (นายวรพงษ์ วุฒิพลกุลย์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยไฟower จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	---

▪ เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือ แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

▪ ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในยี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการ สรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตน แทน

▪ ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อ

* ตาย

* ลาออก

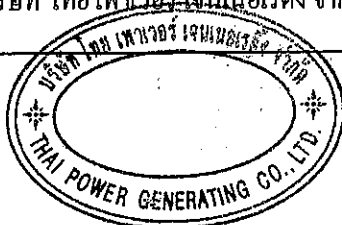
* คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

(2.13.4) ความถี่ในการประชุม

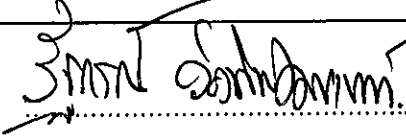
▪ การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่ง หนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการกึ่งหนึ่งของ กรรมการทั้งหมด

▪ การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการหนึ่งคน ให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่ง เป็นเสียงชี้ขาด


(นายวรพงษ์ วุธิพงษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



มกราคม 2557


(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



▪ จัดให้มีวาระการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน เพื่อสรุปกิจกรรมการดำเนินงานกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการฯ ดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ

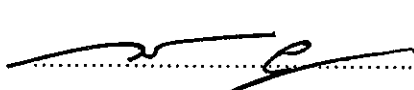
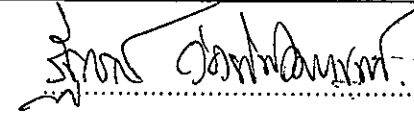
(2.13.5) งบประมาณ/ ค่าใช้จ่าย

▪ ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการฯ โดยบริษัทฯ รับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดการประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด คาดว่าจะใช้งบประมาณทั้งสิ้น 400,000 บาทต่อปี

9.4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

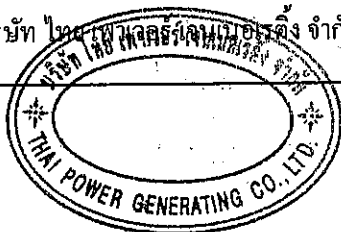
• ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
เศรษฐกิจ-สังคม - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ • อำเภอศรีมหาโพธิ ▪ ตำบลท่าตูม - บ้านท่าตูม - บ้านหนองตะโก - บ้านหลังถ้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	-

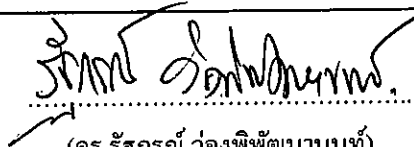
 (นายวรพงษ์ วุฒิพถกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	-------------	---

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
	- บ้านนุยายไบ - บ้านย่านนางวัง - บ้านโป่งไผ่ - บ้านโคกไม้แดง - บ้านคลองรัง - บ้านหนองสนวน - บ้านลาดชะโด ■ ตำบลกรอกสมบูรณ์ - บ้านระเบาะนา (บ้านประพาส) ■ ตำบลบ้านทาม - บ้านทาม ■ ตำบลศรีมหาโพธิ์ - บ้านคลองโสม ■ ตำบลลาดตะเคียน - บ้านใหม่ลาด ตะเคียน ■ อำเภอกบินทร์บุรี - ตำบลหาดนางแก้ว - บ้านวังบัวทอง	-	-


 (นายวรพงษ์ วุฒิปุณย์)
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ไทยไฟฟ้านิวเคลียร์ จำกัด



มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ-สังคม ที่ชุมชนได้รับ	- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนโดยรอบรวมถึง ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ	- อย่างน้อย ปี ละ 1 ครั้ง	-
เศรษฐกิจ-สังคม - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ - สำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ-สังคม ที่ชุมชนได้รับ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ • อำเภอศรีมหาโพธิ ▪ ตำบลท่าตูม - บ้านท่าตูม - บ้านหนองตะโก - บ้านหลังถ้ำ - บ้านนุยายใบ - บ้านย่านนางวัง - บ้านโป่งไผ่ - บ้านโคกไม้แดง - บ้านคลองรัง - บ้านหนองสนวน - บ้านลาดชะโด	- ปีละ 1 ครั้ง	-

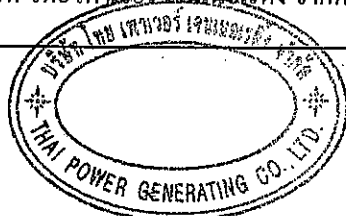
หน้า 81



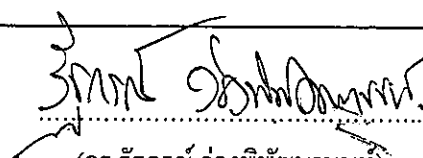
(นายวรพงษ์ วุฒิพุก)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

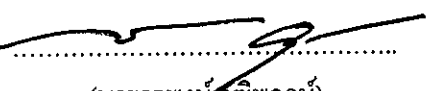
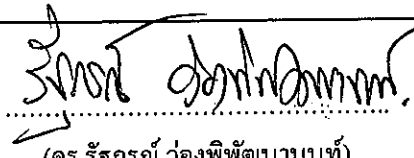
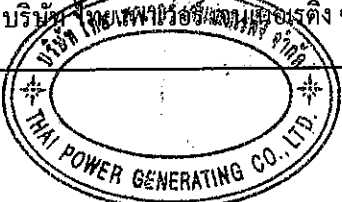
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด
	▪ ตำบลกรอกสมบูรณ์ - บ้านระเบาะนา (บ้านประพาส) ▪ ตำบลบ้านทาม ▪ บ้านทามตำบลศรีมหาโพธิ - บ้านคลองโสม ▪ ตำบลลาดตะเคียน - บ้านใหม่ลาดตะเคียน ● อำเภอสินธุ์บุรี ▪ ตำบลหาดนางแก้ว - บ้านวังบัวทอง - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชน โดยรวบรวมถึงชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	-

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

 (นายพรพงษ์ วุฒิพุกข์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทยเพาเวอร์เอนเนอร์ยี่ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 82
			

9.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

9.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

1) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ-สังคม

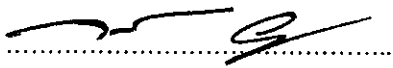
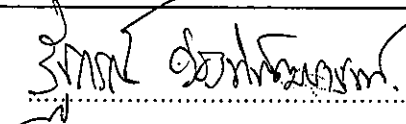
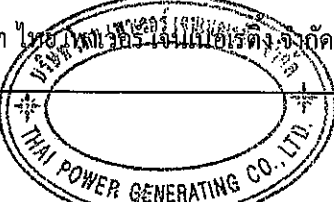
- (1) ระยะเวลาสร้าง : 300,000 บาทต่อครั้ง
- (2) ระยะดำเนินการ : 500,000 บาทต่อครั้ง

2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน

- (1) ระยะเวลาสร้าง : 400,000 บาทต่อปี
- (2) ระยะดำเนินการ : 400,000 บาทต่อปี

9.8 การประเมินผล

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน

 (นายวรพงษ์ วุฒิพุก) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

10. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

10.1 หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยวและทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งท่องเที่ยวทั้งทางธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถานที่มีความสำคัญระดับประเทศหรือภูมิภาค อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 5,040 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.30 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด เพื่อเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบและสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ และสิ่งแวดล้อมข้างเคียง โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูก อาทิ ต้นหูกระจง ต้นแคนา เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

10.2 วัตถุประสงค์

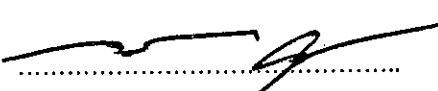
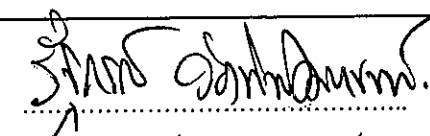
เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

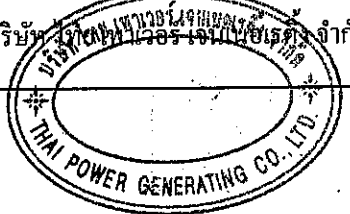
10.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

10.4 วิธีดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 5,040 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.30 ดังรูปที่ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด (80 ไร่) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประจำถิ่นและพันธุ์ไม้ยืนต้นที่พบเห็นในพื้นที่ เช่น ต้นหูกระจง ต้นแคนา เป็นต้น
- การตรวจดูแลต้นไม้และนิตยาป้องกันกำจัดโรคและแมลง ตลอดจนระวังไฟ โดยการหมั่นตรวจตราดูแลโรค แมลงที่เกิดกับต้นไม้ และใช้นิยาคำจัดได้ทันเหตุการณ์ในกรณีที่ถูกเป็นแปลงใหญ่ๆ จะต้องมีการระวังไฟ ควรมีการแผ้วถางวัชพืชปีละ 2 ครั้งเป็นอย่างน้อย ถ้าหากปลูกเป็นแนวยาว เช่น ตามแนวถนนต้องกำจัดวัชพืชที่จะเป็นเชื้อเพลิงในช่วงปลายฤดูฝน หรือก่อนเข้าฤดูแล้ง
- ตัดแต่งกิ่ง เช่น ในช่วงก่อนฤดูฝน เพื่อป้องกันการหักโค่นของกิ่งไม้/ต้นไม้ จากลมพายุในช่วงฤดูฝน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งมีค่าอื่นๆ ได้

 (นายวรพงษ์ วุฒิปุกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย พาวเวอร์ เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
		หน้า 84



- รักษาสภาพต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการฯ ไว้ พร้อมทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นประเภทไม้โตเร็วเพิ่มเติมในส่วนพื้นที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่ของโครงการเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

- ดูแลรักษาด้านไม้บริเวณริมรั้วของโครงการฯ ให้เจริญเติบโตและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา และปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตาย

10.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

10.6 ผู้รับผิดชอบ

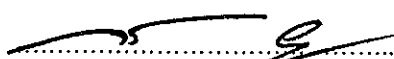
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

10.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

100,000 บาทต่อปี

10.8 การประเมินผล

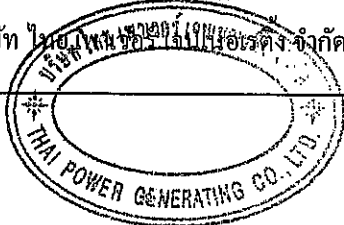
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทุก 6 เดือน



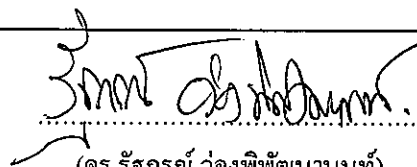
(นายวรพงษ์ วุฒิพถกย์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด



มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิกุลย์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 86

(นายวรพงษ์ วุฒิกุลย์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 86

(นายวรพงษ์ วุฒิกุลย์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 86

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ. ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

(นายวราพงษ์ วุฒิพิทยกุล) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด THE POWER GENERATING CO., LTD.	มกราคม 2557	บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนเนอร์ยี จำกัด CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนิน โครงการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

(นายวรพงษ์ วดีพถกมย์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

THAI POWER RATING CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 88

(ดร.รัฐกร ณ ่องพิพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานพลังงานจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ. ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ ติพิณ)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 89

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาล้างแวดล้อม บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล้างนั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ในกรณีที่ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายบรรพต จิตพิบูลย์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

หน้า 90

(ดร.รัฐกร ว่องพิพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลตันท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ตี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการแก้ไข และเสนอในที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ชัดเจนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ตี จำกัด

หน้า 91

(นายพรพจน์ วุฒิพฤกษ์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ตี จำกัด THAI POWER GENERATING	มกราคม 2557	วิวัฒน์ อภิสิทธิ์พงษ์ (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

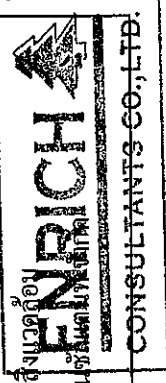
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายวราพงษ์ วชิรฤกษ์)
 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

มกราคม 2557

วิมล อภิรัตน์
 (ดร.รัฐกร ว่องพัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

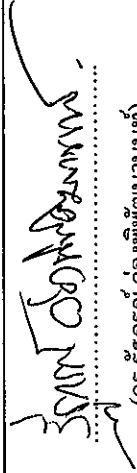
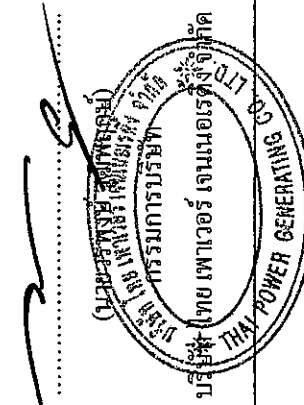


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

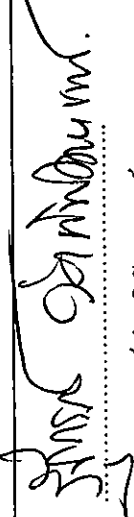
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด

หน้า 93

 (ดร. รุ่งโรจน์ วงศ์พิพัฒน์มานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนเนอร์ยี่ คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ จำกัด	มกราคม 2557	 (นายสุพจน์ สอนพูลรัตน์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด THAI POWER GENERATING CO., LTD.	CONSULTANTS CO., LTD.
			

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

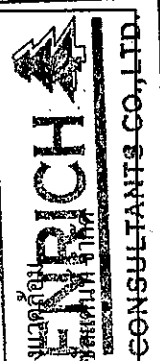
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
2 คุณภาพอากาศ	- ถัดพรมนำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการรับลม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้น ระยะเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

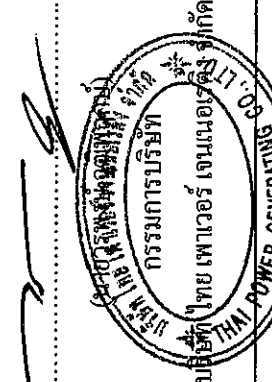


(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 94





กรรมการบริษัท
ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

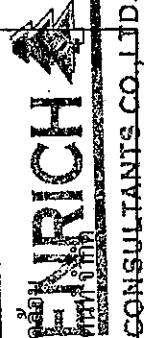
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอย้ายแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาสอบแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติงานแผน - รบรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - จำกัดความเร็วของรถทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ และพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - เส้นทางจราจรขนส่ง - ทางเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

หน้า 95

 (นายวิชาญ พงษ์ (สงวนนามสกุล)) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--------------------	---



ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน และเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นนอกโครงการ	- ทางเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
3. ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำ ทั้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และนิเวศวิทยาทางน้ำ	- จัดสร้างระบบระบายน้ำและบ่อบำบัด ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนดินและทราย และนำน้ำในบ่อบำบัดไปใช้ฉีดในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่น - ปลูกพืชคลุมดินปกคลุมพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการก่อสร้างหรือก่อสร้างแล้วเสร็จให้มากที่สุด - พิจารณาปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานดินในระยะดูแล เพื่อป้องกันการชะพาเศษดินสู่แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 1 ห้อง ต่อคนงานทุกๆ 15 คน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

(นายบรรณรักษ์ จิตพิบูลย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

หน้า 96

(ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

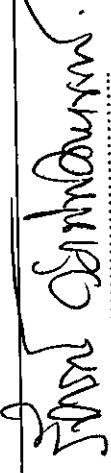
มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

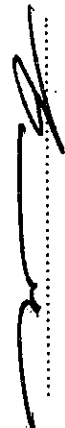
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยองก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้ น้ำ คุณภาพน้ำ ทั้ง การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม และ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	กำหนดให้ผู้รับเหมามาจัดเตรียมน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่จำเป็นต้องใช้น้ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
4. เสียง	กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และ/หรือก่อสร้างฐานราก ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินระยะเวลาที่กำหนดต้องมีการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าแล้ว ทั้งนี้ ไม่ควรก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

หน้า 98


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์เบบเมษฐ์)
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

มกราคม 2557

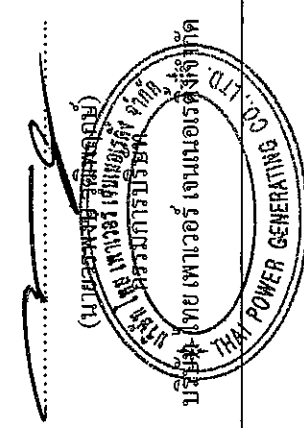

 (นายวรพจน์ ฐิติพญานันท์)
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
 THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างชั่วคราวในระดับที่สูงกว่าสายตารอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยโครงการจะสร้างแนวรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทำด้วย Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล - ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบดูแลใช้น้ำมันหล่อลื่นจาระบีใส่เครื่องมือเครื่องจักร เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

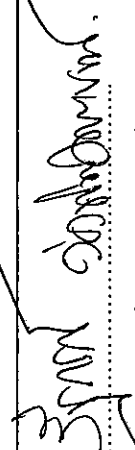
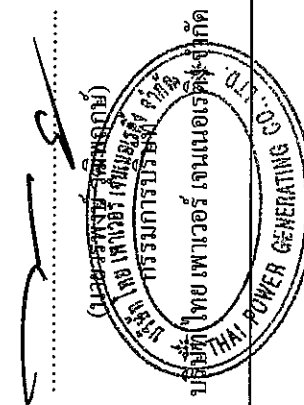
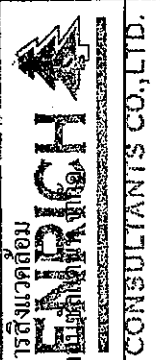
หน้า 99

	มกราคม 2557	3/Jan 2013 (ดร.รัฐกร ณ วัฒนาธรรม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	--------------------	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

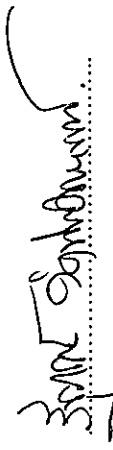
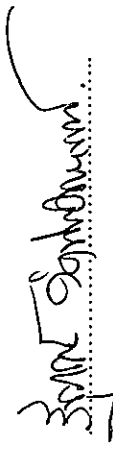
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างและระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ รวมทั้งปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มมากขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในเขตชุมชนและบนทางหลวงไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
	- บันที่ก่อกองดินเพื่อใช้ในการวางแผน แก้ไข และป้องกันต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 101

 (ดร.รัฐกร วงศ์ทองทอง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	มกราคม 2557	 (นายพรพงษ์ วัฒนพงษ์) นายพรพงษ์ วัฒนพงษ์ กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.		

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอสับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	สาธารณสุข - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน • มีการจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะของโรค • จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง • จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

 (นายสมชาย วัฒนกุล) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด THE POWER GENERATING CO., LTD.	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
	หน้า 103	

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. ทำตาม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ลาดตะเคียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และ รพ.สต. กรอกสมบูรณ์ เป็นต้น ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนของโครงการ - ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายพรพงษ์ วังพิณฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

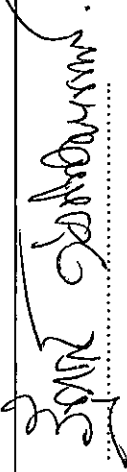
หน้า 104

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

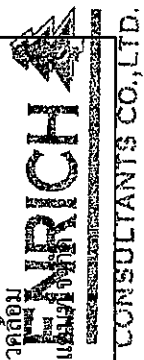
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

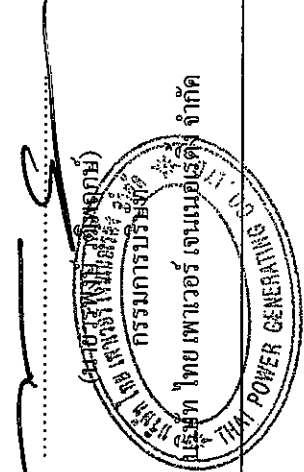
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ซึ่งจากรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. ทำตุม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ถาดตะเียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กรอกสมบูนธุ์ เป็นต้น จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคนงานก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น - จัดระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พัฒนาก่อนก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. ทำตุม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ถาดตะเียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กรอกสมบูนธุ์ เป็นต้น ร่วมกับโครงการฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด



(ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด





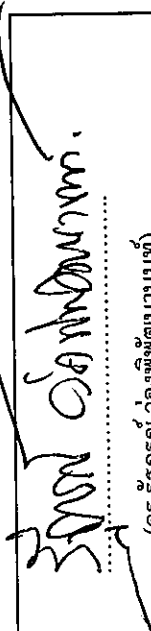
มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

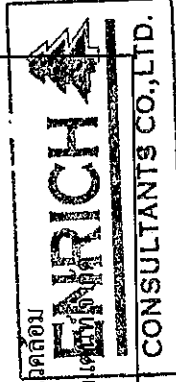
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำกับและดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามเคมีที่ที่พักอาศัย การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การคัดแยกขยะในที่ทำงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา - กำกับให้บริษัทรับเหมาจำกัดผู้รับผิดชอบดูแลเคมีที่ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานฯ ทราบ เพื่อเป็นบุคลากรหลักในการติดต่อประสานงาน - กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือผ่านทางตัวแทนภาคประชาชนของสมาชิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

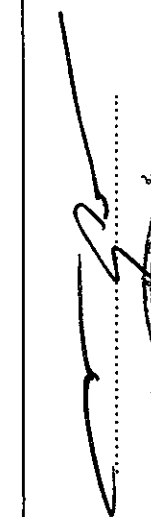
หน้า 106



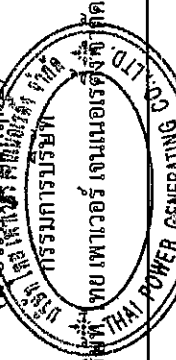
(ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



FAIRICH
CONSULTANTS CO., LTD.



(นางสาวรุ่งกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)
กรรมการบริษัท
ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำคุณภาพน้ำทั้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการของเสีย ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสุนทรียภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวราพงษ์ วาติพิทยกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

วิวัฒน์ วัฒนกุล

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์ นานนท์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ความรู้ในเรื่องความปลอดภัยแก่คนงาน หรือจัดให้มีการ อบรมให้คนงานก่อนสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้ เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - กวดขันให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการเพื่อความปลอดภัย เช่น การใช้อุปกรณ์นิรภัยของคนงาน การมีสถานที่ปฐมพยาบาล และป้ายเตือนอันตรายในการก่อสร้าง - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณา รายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของ คนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วดีพฤษ)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นามนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 108

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บริษัทฯ รับผิดชอบปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ในการทำงาน มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - บริษัทฯ ที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิทช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายพวงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

THAI POWER COMPANY LIMITED

มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นามนท์)

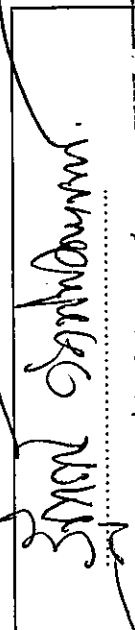
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

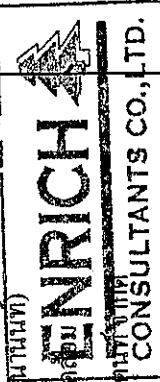
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง • การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ • ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้งการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน โดยรอบ • ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



(ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 110





กรรมการบริษัท
ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
THAI POWER GENERATING

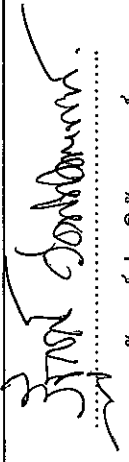
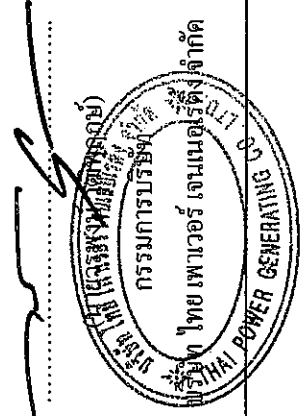
มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่างๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย • จัดบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของคนงาน • น้ำดื่มสะอาด ประเภทยาบรรจุงพลาสติค น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังน้ำสเตนเลส • กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างสุภาพตรวจร่างกายเพียงพอตามที่กำหนดและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 111

 (ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	มกราคม 2557	 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
	 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด THAI POWER GENERATING CO., LTD.	

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ถึงระยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดสำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง และออกกฎเกณฑ์ควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงานและมีการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับระยะก่อสร้างและดำเนินการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยเพื่อให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด

(นายพรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด

มกราคม 2557

(ดร. รัฐกร วงศ์พิพัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่าง บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไข ปัญหา และการเกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริหารส่วนตำบลท่าตูม มารับมูลฝอยไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม แต่หากงบประมาณกับ อบต. ท่าตูม แล้วพบว่า มีข้อจำกัดในการรองรับมูลฝอยจากโครงการ ให้พิจารณาจัดส่งมูลฝอยให้กับหน่วยงานเอกชนที่มีความพร้อมและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแทน ทั้งนี้เพื่อลดภาระและลดผลกระทบต่อพื้นที่ เมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละวัน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

ใบสั่งให้แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

หน้า 113

5/1/2557

(ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

มกราคม 2557

มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกพร้อมทั้งคอยตรวจตราในบริเวณต่างๆ ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ - บริษัทฯ รับผิดชอบต่อค่าเงินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด
		- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด

.....
(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด
THAI POWER CO., LTD.

มกราคม 2557

.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- มาตรการดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ดื่มสุรา เสพยาเสพติด เล่นการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานี้ - ให้งานการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกัน ป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายพรพงษ์ วุฒิเพ็ญกุล)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 115

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(ดร.รัฐกร ณ หนองคาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิกฤษ)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 116

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ทราบโดยเร็ว เพื่อให้สามารถร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

หน้า 117

(นายวรพงษ์ วดีพฤกษ์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด THAI POWER GENERATING	มกราคม 2557	บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
--	--------------------	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ. ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายพรพงษ์ วุฒิพลกษ)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

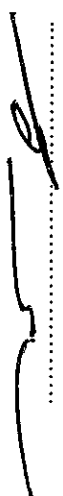
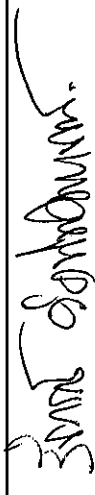
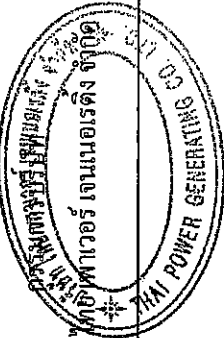
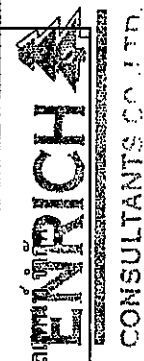
หน้า 118

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักรงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ทสจ.ปราจีนบุรี) และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม (อบต. ท่าตูม) ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

หน้า 119

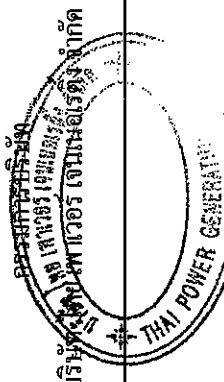
 (นายวรพงษ์ วุฒิเพชญ์) บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นาท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

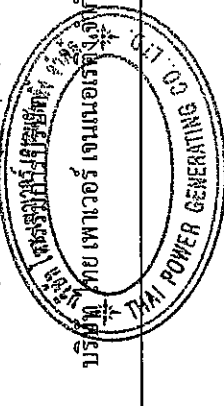
หน้า 120

 (นายพรพงษ์ วุฒิกุลย์) 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	-------------	--

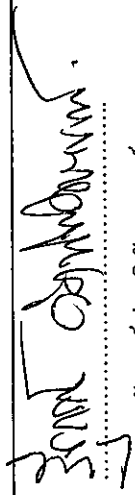
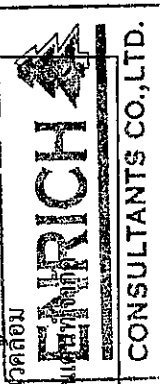
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ในกรณีที่ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวราพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด


มกราคม 2557

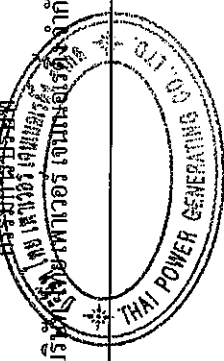
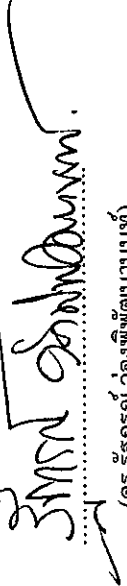
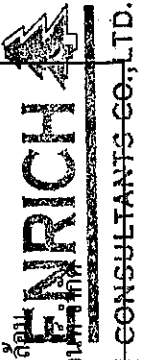

 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

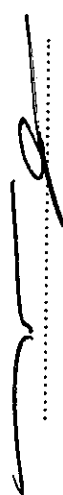
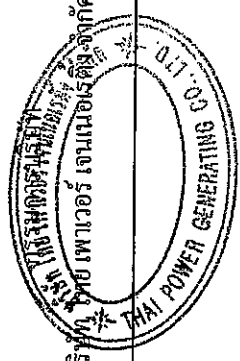
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ขึ้นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 122

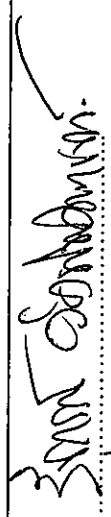
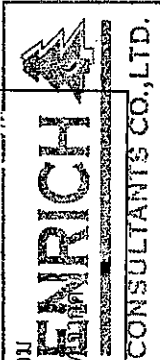
 (นายพรพงษ์ ทุ่งทอง) 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	-------------	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้องค์กรหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวรพงษ์ วุดพิทักษ์)
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด


มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

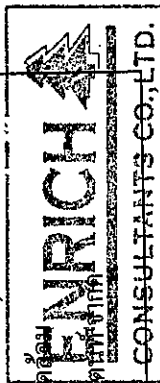
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

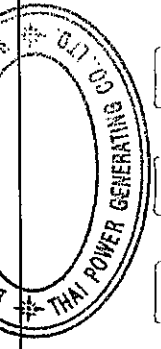
มกราคม 2557

หน้า 124

(ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

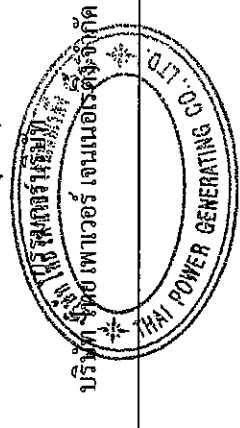


หน้า 124

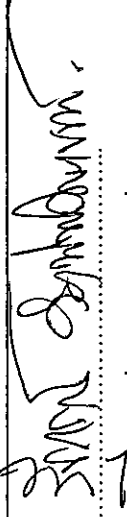
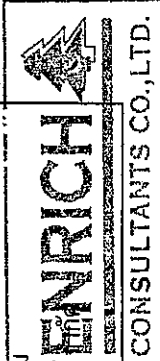


**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด
2. ด้านคุณภาพอากาศ	ด้านอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำสารเคมีกลั่นตัวของโครงการฯ ทั้ง 2 ปล่อง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ดังนี้	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด


 (นายพงษ์ วุฒิพัตย์)
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด


มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกร วงศ์พัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์


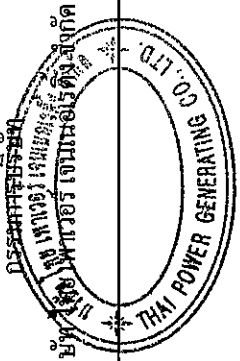
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

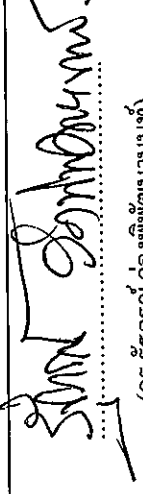
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการ	อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	ค่าควบคุมความเข้มข้นสูงสุด	ค่ามาตรฐาน			
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฝุ่นละอองรวม	11.62	107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	36.78	180 ส่วนในล้านส่วน	200 ส่วนในล้านส่วน			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	15.35	54 ส่วนในล้านส่วน	60 ส่วนในล้านส่วน			
	ก๊าซกลุ่ม TRS (Total Reduced Sulfur) ได้แก่	3.78	25 ส่วนในล้านส่วน	2			
	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ - ก๊าซเมทิลเมอร์แคแพน - ก๊าซไดเมทิลซัลไฟด์ - ก๊าซไดเมทิลไดซัลไฟด์						



(นายพรพงษ์ วุฒิกุลย์)



มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
 ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

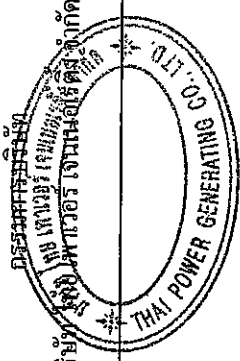
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	หมายเหตุ : อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7 ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของ TRS สำหรับโรงไฟฟ้าไว้แต่อย่างใด ดังนั้นโครงการจึงใช้ค่าการันตีจากผู้ผลิต (TRS 25 ppm) กำหนดเป็นค่าควบคุมของโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับระบบการทำงานของหม้อไอน้ำ สารเคมีกลับคืน			



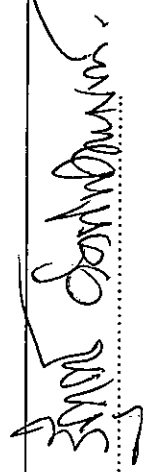
(นายวรพงษ์ วุธฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



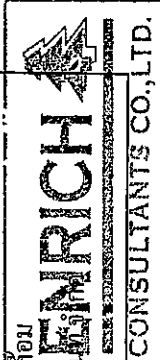
มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

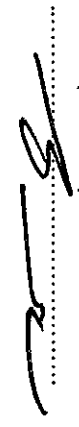
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



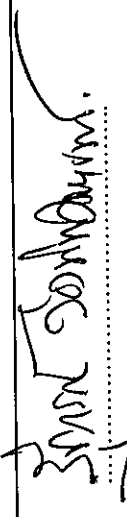
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่ค่ามลสารของโครงการมีค่าเพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้ทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที - กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้และค่าความเข้มข้นของมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ให้หยุดดำเนินการทันที - ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องจักรจับฝุ่นทันทีที่พบว่าปริมาณฝุ่นละอองมีค่าเกินมาตรฐาน - ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าแรงสูงที่เข้าเครื่องจักรฝุ่นให้อยู่ในระดับที่ผู้ผลิตกำหนด - ทำความสะอาดเครื่องจักรจับฝุ่นและปรับแต่งความถี่ในการเคาะทำความสะอาดแผ่นดักฝุ่นให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด


 (นายพงษ์ จิตพิทักษ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกร ว่องพัฒน์นามน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์
 CONSULTANTS CO., LTD.

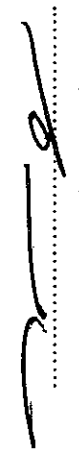
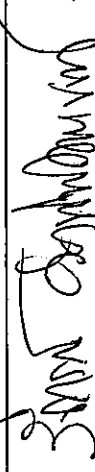
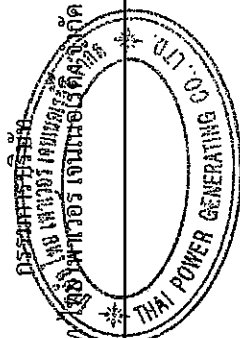
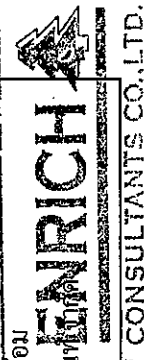
หน้า 128

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

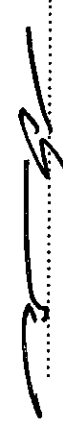
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ ได้แก่ เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยให้หลักการ Preventive Maintenance - โครงการจะมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) ให้อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีเป็นประจำทุกสัปดาห์ และรายงานผลประสิทธิภาพเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) ปีละ 1 ครั้ง ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

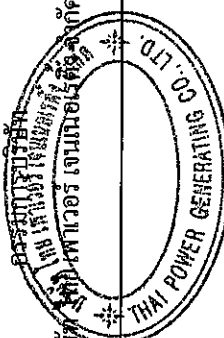
หน้า 129

 (นายวรินทร์ วุฒิปกรณ์)		 (ดร. วุฒิปกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	มกราคม 2557	

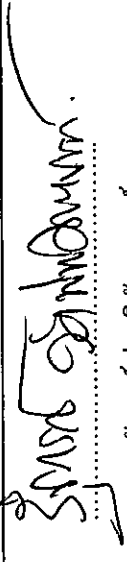
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

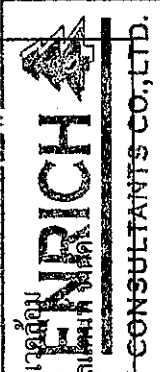
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นของอุปกรณ์เครื่องควบคุมมลพิษทางอากาศให้เพียงพอในการซ่อมแซมระบบกำจัดมลพิษที่ขัดข้อง - ในกรณีที่ ESP ของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนหยุดทำงาน 1 chamber จะถ่ายโอน Load ไปยัง ESP ตัวที่เหลือทันที โดยโครงการจะต้องแก้ไขให้ ESP กลับมาทำงานได้เป็นปกติภายใน 15 นาที (หากหยุดทำงานทั้ง 3 chambers จะใช้เวลารวมทั้งสิ้น 45 นาที) ทั้งนี้ หากอัตราการระบายฝุ่นมีค่าเกินค่าควบคุมของโครงการจะต้องลดกำลังการผลิตให้อยู่ในค่าควบคุมดังกล่าว และหากโครงการไม่สามารถควบคุมได้ต้องหยุดการผลิตทันที	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวรพงษ์ วุฒิกุลย์)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด


 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

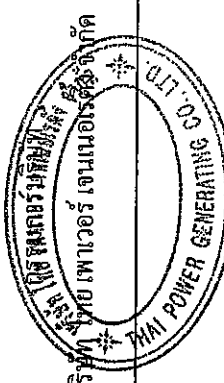

 ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

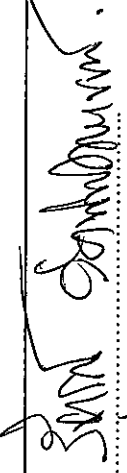
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการบำรุงรักษาและควบคุมระบบควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด ฝุ่น, SO₂, NO_x, TRS (Total Reduced Sulfur) และ O₂	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



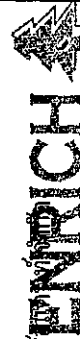
(นายวรพงษ์ วุฒิกฤษ)



มกราคม 2557



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒนานนท์)

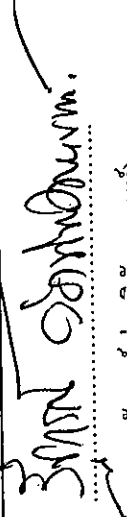


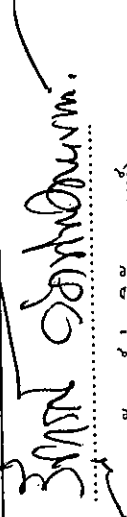
CONSULTANTS CO., LTD.

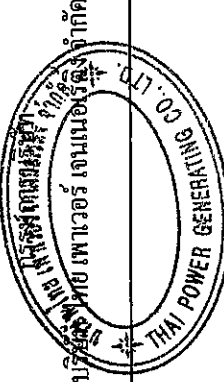
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

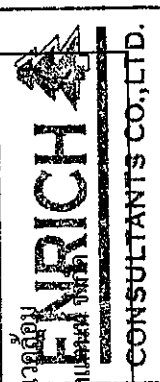
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ทำการตรวจปล่อยเครื่องมีอัตราการวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS Audit) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ติดตั้งเครื่องดักจับก๊าซ (Scrubber) พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญในการบำรุงรักษาคอยควบคุม ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายมีความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์สาเหตุและแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมไฟฟ้า ระวังอัตราการระบายไม่ให้เกินค่าควบคุม	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด


 (นายวิชิต วิจิตร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนเนอร์ยี จำกัด

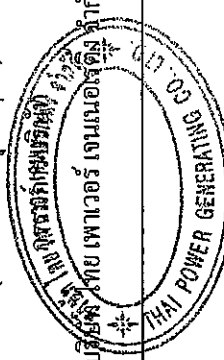

 (นายวิชิต วิจิตร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนเนอร์ยี จำกัด


 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

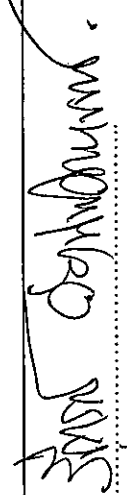
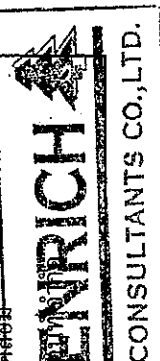

 ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายมีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อให้ค่าระบายเกินค่าควบคุม - ด้านกลิ่น - ตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ที่ตรวจวัดค่า TRS จากปล่องของหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ดังนี้ - Warning Alarm ที่ 20 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์สาเหตุและแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าอัตราการระบายไม่ให้เกินค่าควบคุม	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด

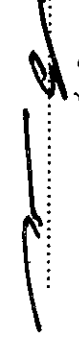
(นายวราพงษ์ วุฒิพฤกษ์)


มกราคม 2557


 (ดร. รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์

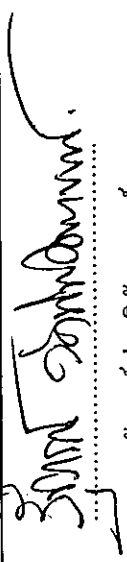
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
 ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

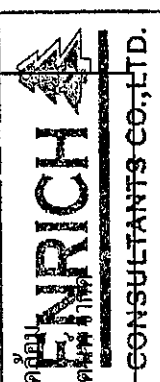
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- High Alarm ที่ 25 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 100 ของค่าควบคุม) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลงเพื่อไม่ให้กระทบยเกินค่าควบคุม - ประสานงานกับโรงซื้อกระด้าย ของบริษัท 304 พัลฟ์ ที่มีทั้งระบบ CEMs แจ้งเตือนค่าอัตราการระบาย TRS ระดับ Warning Alarm เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและควบคุมอัตราการระบาย TRS - ประสานงานกับโรงซื้อกระด้าย ของบริษัท 304 พัลฟ์ ที่มีทั้งระบบ CEMs แจ้งเตือนค่าอัตราการระบาย TRS ระดับ High Alarm เพื่อลดกำลังการผลิตและไม่ให้ค่าอัตราการระบาย TRS เกินค่าควบคุม	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวรพงษ์ วุฒิพถน)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
 กรรมการผู้จัดการ

มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้ น้ำ คุณภาพน้ำ ทั้ง การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม และ นิเวศวิทยาทางน้ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ใช้น้ำจากบริษัท น้ำใส 304 จำกัด ที่มีอ่างเก็บน้ำดิบความจุรวม 51.96 ล้านลูกบาศก์เมตร มาปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ภายในโครงการ - ภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 3 ปี โครงการจะจัดให้มีโครงการอนุรักษ์น้ำ - จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนบนบ่อน้ำ/น้ำบนที่นอนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ จัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพถกย์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

หน้า 135

(ดร.รัฐกร ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

มกราคม 2557

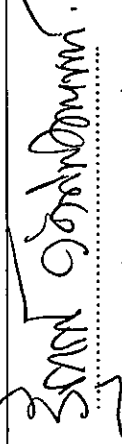
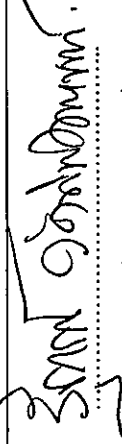
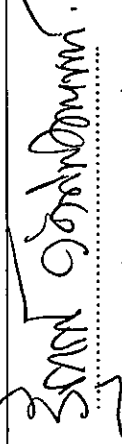
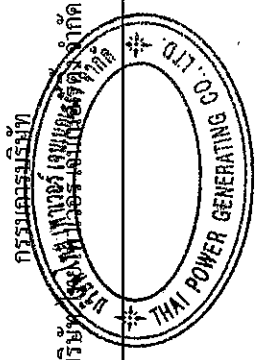
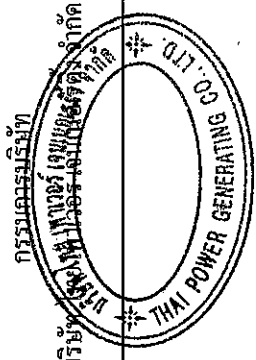
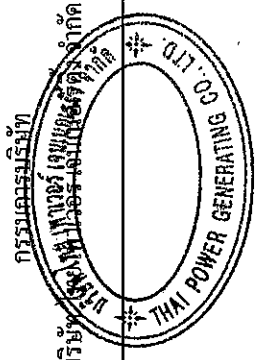
มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำ ทั้ง การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม และ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รวบรวมน้ำเสียจากอุปโภค-บริโภคของพนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำป้อนน้ำ/น้ำฝนปนเปื้อน เพื่อส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการฯ - ติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำเสียไปบำบัดยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ของบริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ - รายงานผลการดำเนินการสูบน้ำของบริษัท น้ำใส 304 จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 136

 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด กรุงเทพมหานคร	 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด กรุงเทพมหานคร	 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด กรุงเทพมหานคร

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้ น้ำ คุณภาพน้ำ ทั้ง การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม และ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่บริษัท น้ำใส-304 จำกัด ไม่สามารถจัดหา น้ำ ให้ โครงการได้เพียงพอ โครงการจะลดกำลังการผลิตลงให้ เพียงพอปริมาณน้ำที่บริษัท น้ำใส 304 จำกัด สามารถจัดส่ง ให้กับโครงการได้ - โครงการจะต้องกำหนดในสัญญาซื้อขายน้ำกับบริษัท น้ำ ใส 304 จำกัด โดยระบุว่า “บริษัท น้ำใส 304 จำกัด จะไม่สูบน้ำ ในคลองหากปริมาณน้ำในคลองมีต่ำกว่าค่าปริมาตรน้ำทำ เฉลี่ย ประสานงานกับโครงการชลประทาน ในการกำหนดค่า ปริมาณน้ำทำเฉลี่ยและค่าระดับน้ำที่จะดำเนินการสูบ”	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุดพิทยกุล)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

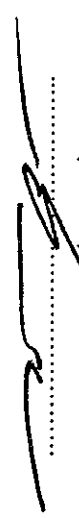
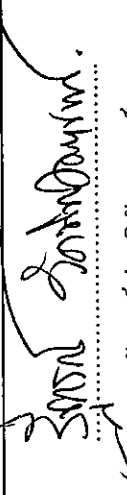
CONSULTANTS CO., LTD.

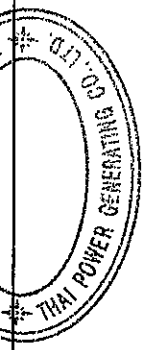
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเสียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร และนำผลดังกล่าวมาปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป - พร้อมทั้งทบทวนการจัดทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี - พิจารณาปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัส แคนา หูกระจง เป็นต้น ส้อมรอบพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดระดับเสียงจากโครงการ - โดยทำการปลูกแบบ 3 แถว สลับฟันปลา - กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังตั้งอยู่ภายในอาคารหรือมีวัสดุปกคลุม เพื่อลดความดังจากเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 138

 (นายพรพงษ์ วุฒิชัย) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (บริษัท เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด)	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	-------------	--



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเสียง (ต่อ)	- พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดีเพื่อลดเสียงที่ดังผิดปกติของเครื่องจักร - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง รีมรั่วของโครงการฯ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห้องครอบเสียงหรือกำแพงกันเสียงหรือติดตั้งภายในอาคาร	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 139

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 139

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของเครื่องมือและเครื่องจักรต่างๆ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางระยะเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูและอุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

(นายวราพงษ์ วุฒิพถกย์)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 140

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2553 และจะต้องประเมินผลโครงการและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง - ติดตามผลกระทบระดับเสียงและแผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่ให้พนักงานทุกคนและผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการรับทราบทุกๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วดีพิกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- ควบคุมพิบัติภัยบรรทุกและอัตราความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนและโรงเรียน	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
	- อบรมพนักงานขับรถในด้านความปลอดภัย และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก ตรวจสอบเครื่องยนต/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถขนส่งพนักงานของโครงการฯ เป็นประจำ หากพบมีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายวรพงษ์ วุดพฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 142

(นายวรพงษ์ วุดพฤกษ์)

(ดร. รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นามนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 142

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดระเบียบและเวลาว่างตัวตู้โดยสารเคมี และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในระยะเวลาเร่งด่วน (Rush Hour) ได้แก่ ระยะเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อความปลอดภัยในการจราจร - จัดการความรวดเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการฯ - ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีตำรวจจราจรท่าเรือ เป็นต้น ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด

HAIR POWER GENERATING

มกราคม 2557

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

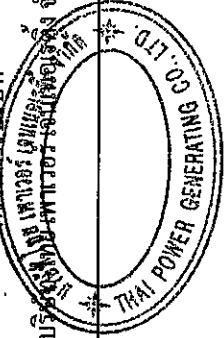
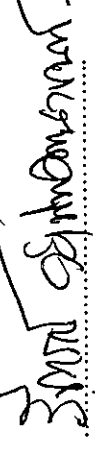
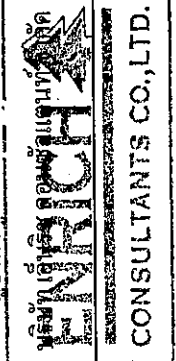
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น - ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด

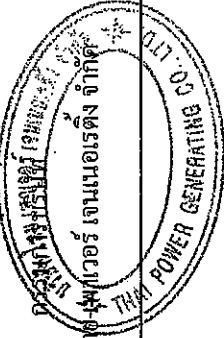
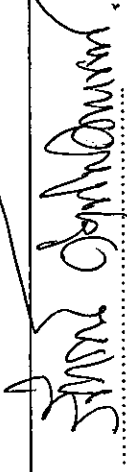
หน้า 144

 (นายพรพงษ์ วสุพฤกษ์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม 
---	--------------------	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการกำจัดกากของเสีย	มาตรการทั่วไป - จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด - นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 145

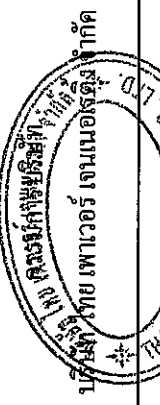
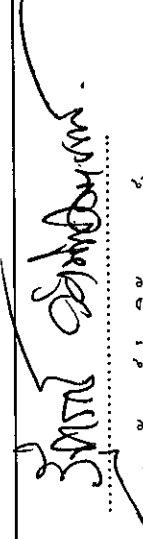
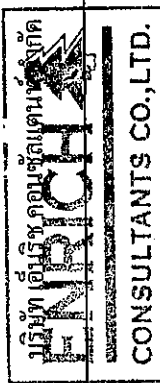
 (นายวรพงษ์ วดีกุลชัย) บริษัท ไทยเพาเวอร์เอนเนอร์จี้ จำกัด	 บริษัท ไทยเพาเวอร์เอนเนอร์จี้ จำกัด	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
	มกราคม 2557	

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการกำจัดกากของเสีย	ของเสียจากพนักงาน - จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร เพื่อรองรับขยะทั่วไป (เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น) กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร เพื่อรองรับของเสีย - รีไซเคิล (เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น) - กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

หน้า 146

 (นายพรพงษ์ ทุ่งทอง)  บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด	 (ดร. รุกมณ ว่องพิพัฒน์มานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  บริษัท เอ็มริช คอนซัลแตนท์ จำกัด CONSULTANTS CO., LTD.	มกราคม 2557
---	--	-------------

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.ด้านการกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมภาชนะ ขนาด 200 ลิตร เพื่อรองรับของเสียอันตราย (เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่าน ไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้น) ให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมและกำกับดูแลการจัดการของเสียและการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานเพื่อส่งไปกำจัดที่บ่อฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม แต่หากประสานงานกับ อบต. ท่าตูม แล้วพบว่ามิใช่ข้อจำกัดในการรองรับมูลฝอยจากโครงการ ให้พิจารณาจัดส่งมูลฝอยให้กับหน่วยงานเอกชนที่มีความพร้อมและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการแทน ทั้งนี้เพื่อลดภาระและผลกระทบต่อบริษัท	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 147

(นายสรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

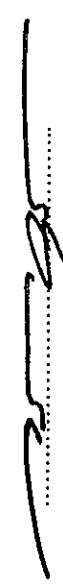
ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

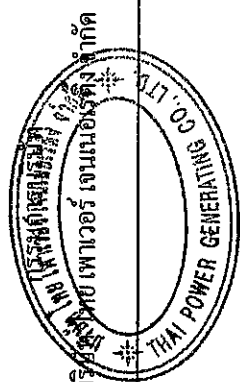
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	ของเสียจากกระบวนการผลิต - รวบรวมฝุ่นจาก ESP ของ Recovery boiler 30 ลูกบาศก์เมตร และเก็บไว้ในอาคารผลิต ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุไว้ในถังขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรที่หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมภาษาชนะเป็นเอกสารเคมี ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

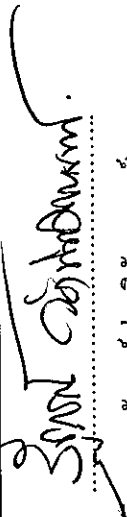


(นายพรพงษ์ ภูฒฤทธิ์)



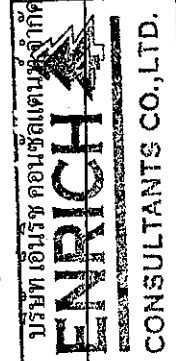
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด

มกราคม 2557



(ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.ด้านการกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	- รวบรวมกากตะกอนจากหม้อต้มไอน้ำนำสารเคมีกลับคืนไว้ในถังขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บไว้ที่อาคารผลิต ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมน้ำมันจากอุปกรณ์แลกเปลี่ยนน้ำมันและน้ำมันไอน้ำในถังขนาด 200 ลิตร หรือ 1,000 ลิตร บริเวณอาคารผลิต ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมกากตะกอนจาก Crystallizer Unit ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

(นายวราพงษ์ วชิรฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 149

(นายวราพงษ์ วชิรฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 149

(นายวราพงษ์ วชิรฤกษ์)

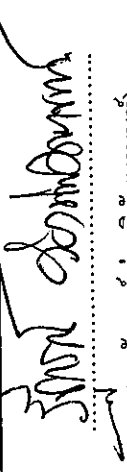
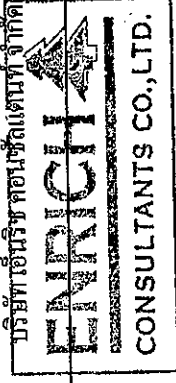
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการกำจัดกากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างทางขนส่ง	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	สาธารณสุข - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. ทำตุม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ลาดตะเอยน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กระจกสมบุรณ์ เป็นต้น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

 (นายวรพงษ์ วุฒิกุลชัย) กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร. รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอจี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีชมรมรักษาสุขภาพเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน เช่น จัดกิจกรรมออกกำลังกาย แข่งขันกีฬาประจำปี เป็นต้น - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากกรร รวบรวมข้อมูล โดย เช่น รพ.สต. ทำตูม รพ.สต. ศรีมหาโพธิ์ รพ.สต. ลาดตะเคียน รพ.สต. หาดนางแก้ว และรพ.สต. กรอก สมบูรณ์ เป็นต้น พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิด โรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบแต่ละปี - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจ สุขภาพประจำปี - กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่พนักงานในกรณี ที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอจี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอจี้ จำกัด

(นายรพจน์ วัฒนฤกษ์)

 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอจี้ จำกัด
 THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

(ดร. รุ่งฤทธิ์ วงศ์พัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

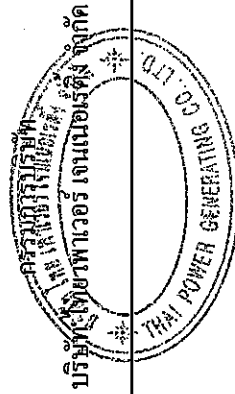
 ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที เช่น โรงพยาบาลอำเภอศรีมหาโพธิ์ เป็นต้น - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน โครงการฯ และประชาชน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านเสียง ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการจัดการของเสีย ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด


(นายพงษ์ ฐิตกมล)




(ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแต้นท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณานโยบาย แผนงานส่งเสริมและสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุกๆ เดือน - ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายวรพงษ์ คุ้มฤกษ์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

3/10/57 3/10/57
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

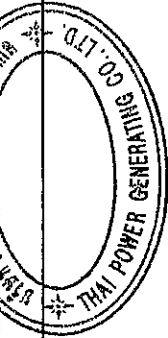
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข และ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
	• การเก็บรักษา การขนถ่าย และการเคลื่อนย้ายสารเคมี	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
	• กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิด อันตราย	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
	• การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
	• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
	• การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

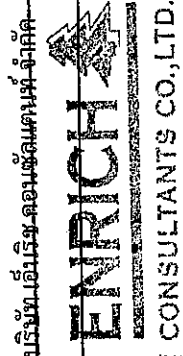
(นายวราพงษ์ วัฒนฤกษ์)

กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

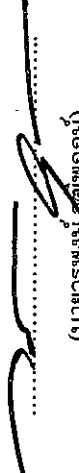


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นแก่การปฐมพยาบาลแก่พนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยก่อนส่งต่อเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ - ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสลับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคณงานดังกล่าว - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้อยสุรา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 156

 (นายวรพงษ์ สุขพดภัย) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร. รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนามนธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.		

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็น ได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการรั่วไหลของอุปกรณ์ เครื่องมือในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

หน้า 157

(นายวรมณ์ วุฒิพฤกษ์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด THAI POWER GENERATING	มกราคม 2557	31/01/2557 (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO.,LTD.
--	--------------------	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายใน โครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ใน พื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่ โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่ เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด

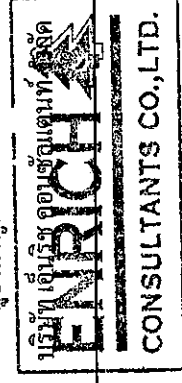
(นายวรพงษ์ วุฒินฤชัย)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เคนเนอริง จำกัด



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

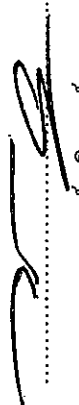
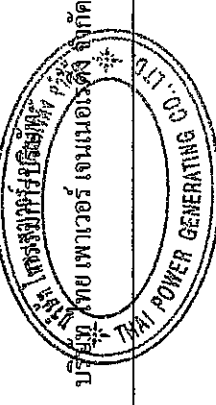
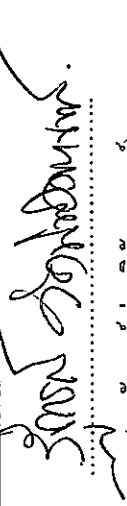
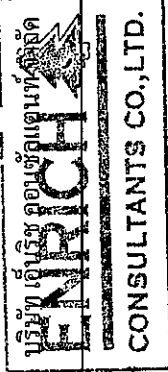
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข และ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมี วิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายใน โครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม สำหรับ พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบ ความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและ ความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการ ปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอเรติง จำกัด

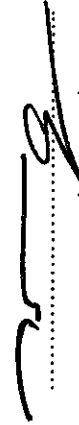
หน้า 159

 (นายพรพงษ์ วุฒิปถกย์) 	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม 
---	-------------	--

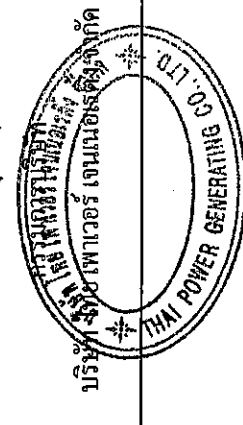
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

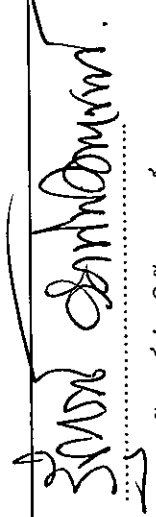
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	เสียง - จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น เครื่องปิดหู ให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) - จัดทำ Noise Contour Map ภายในบริเวณพื้นที่โครงการฯ หลังเปิดดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด



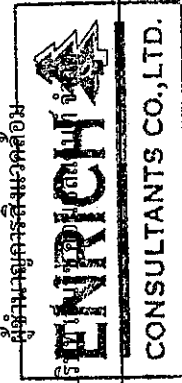
(นายพรพงษ์ จุฑิพถกย์)



มกราคม 2557



(ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำกัดจำนวนคนให้ปฏิบัติงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสี่ยง ดังกล่าว 85 เดซิเบลเอ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามระดับความดังของเสียง - จัดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีระยะเวลาพัก เพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง - กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปีเปรียบเทียบกับ ผลการตรวจครั้งก่อน (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่ เสื่อมลง - ผู้ดูแล - จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากาก ให้คนงานที่ทำงานบริเวณที่มี ฝุ่นมาก	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรงค์ วุฒิจันทร์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 161

(ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- แยกงานที่อันตรายออกจากคน โดยการสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ - รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อช่วยลดการสะสมของฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย - ส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ทำงานเกี่ยวกับของทุกระดับ ให้รู้ถึงอันตราย ทางเข้าร่างกาย การป้องกัน วิธีใช้อุปกรณ์ป้องกัน ฝุ่น ไม่รับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ระหว่างทำงาน อาบน้ำ ทำความสะอาดร่างกาย เปลี่ยนเสื้อผ้าหลังเลิกงาน เป็นต้น - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น ซึ่งใช้ปิดปากและจมูก และในที่มีฝุ่นมากต้องสวมแว่นกันฝุ่นและเสื้อผ้าที่มิดชิดด้วย	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATION CO., LTD.

30/01/2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

CONSULTANTS CO., LTD.

หน้า 162

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณพื้นที่การผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง - จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น เป็นประจำ - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด

(นายวรพงษ์ จุฑาทักษ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอรัล จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตกหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน - จัดให้มีคู่มือควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีและแผนป้องกันระบบเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี - จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายและฉลากข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ติดบริเวณที่มีการใช้งาน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

(นายวราพงษ์ วุฒิเพทนท์)
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

Signature
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

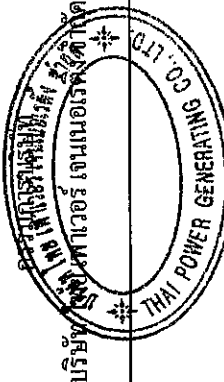
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

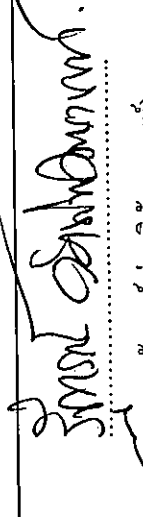
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

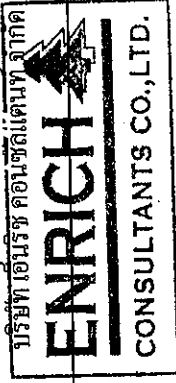
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมีได้แก่ • จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี • ก่อสร้างคันกันป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจุ โดยรองรับได้มากกว่าร้อยละ 100 ของถังใบใหญ่ที่สุด ในกรณีที่เกิดแตกหรือรั่วไหล ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด • จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี • จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด

หน้า 166


 (นายพรพงษ์ สัพพกรณ์)




 (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



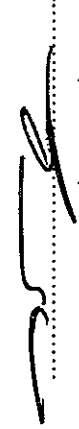
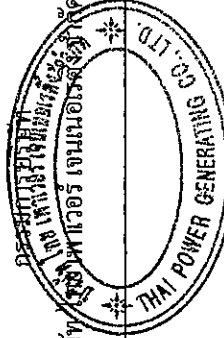
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแต้นท์ จำกัด
ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

มกราคม 2557

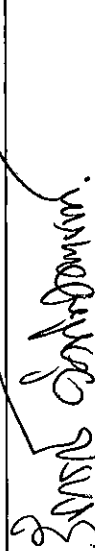
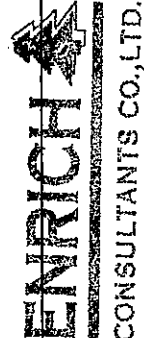
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากลั่นสารเคมี ดุมมือป้องกันสารเคมี รองเท้าน้ำหนักป้องกันสารเคมี เป็นต้น - ถึงบรรจุสารเคมีที่ใช้ในการขนส่งต้องไม่แตกหักหล่นหรือกระแทกกับสิ่งใดมาก่อน - ถึงบรรจุสารเคมี ควรมีเครื่องหมายแสดงอย่างชัดเจนว่า สารเคมีที่ขนส่งเป็นสารที่อันตรายและเป็นสารชนิดใด อีกทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในระยะเวลาเร่งด่วน (Rush Hour) ได้แก่ ระยะเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและเครื่องมือฉุกเฉิน สำหรับผู้ที่ทำหน้าที่ขนส่ง เช่น หน้ากากป้องกันไอพิษ แวนตาป้องกันไอพิษ ดุมมือยาง อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด


 (นายวรพงษ์ วุฒิกุลย์)
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



 (ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนริช-คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มกราคม 2557

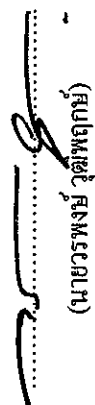
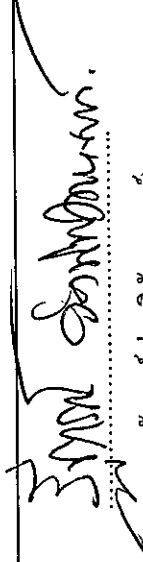

 (ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนริช-คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ก่อนทำการขุดเจาะจะต้องมีการตรวจวัดความเข้มข้นของอากาศ - พนักงานที่จะทำการสูบลำสายเคเบิลต้องเป็นพนักงานที่ได้ผ่านการอบรมเทคนิคการสูบลำสายเคเบิลอย่างปลอดภัยมาแล้วทั้งหมด - จัดให้มีฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างเท้าในบริเวณพื้นที่เก็บสายเคเบิล เพื่อให้พนักงานล้างทำความสะอาดหากสัมผัสสายเคเบิลดังกล่าวได้ทันที - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงอันตรายของสายเคเบิล การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตลอดจนการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

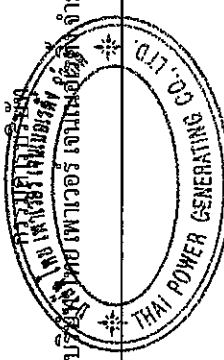
หน้า 168

 (นายพรพงษ์ วุดพิทยกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกร ว่องพัฒน์มานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	-------------	--

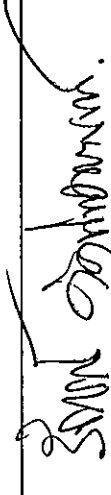
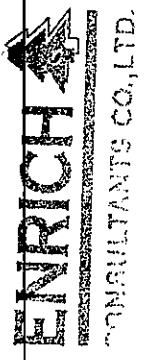
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ระงับยาฆ่าแมลงที่สารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที - หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว หากสามารถทำได้โดยความปลอดภัยให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการแพร่กระจายของสาร โดยใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกั้น เพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วหกลงในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ - ดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแลให้ไฟฟ้าสามารถติดต่อกันได้ตลอด โดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพลภักย์)

 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด


มกราคม 2557

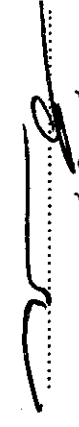
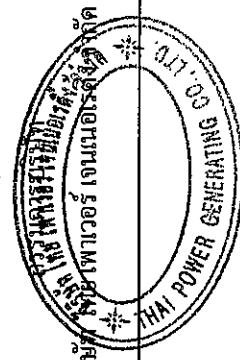
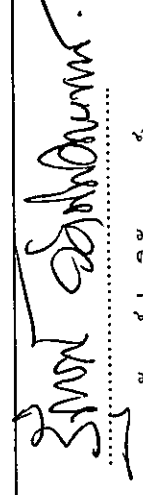
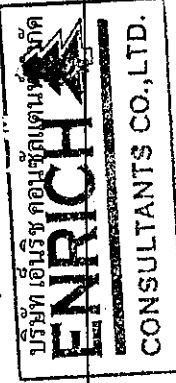

 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- หากแผนงานอัตรากำลังหรือรั้วไหลน้อยกว่า 200 ลิตร ให้ ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะที่ติดตั้งและปิด ผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกักจัดทิ้งอย่าง ปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือ ใช้วัสดุดูดซับทำการชั้บออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย - หากแผนงานอัตรากำลังหรือรั้วไหลมากกว่า 200 ลิตร ให้ใช้ รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามให้นำมาสาของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้ วัสดุดูดซับตัวเองของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่าง ปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำไปกำจัดทิ้ง อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

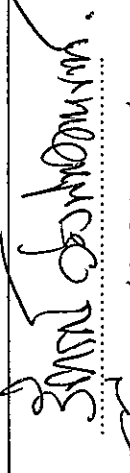
หน้า 170

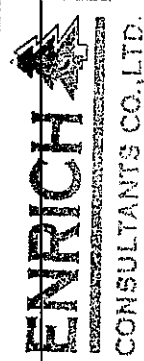
 (นายพรพงษ์ วุฒิกุลย์) บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด 	 (ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 
มกราคม 2557	

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สถานที่ที่จัดเก็บถังบรรจุมหาสารเคมีจะต้องมีการถ่ายเทอากาศดี ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิดประกายไฟ และความร้อน โดยจะไม่เก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 30 องศาเซลเซียส และต้องจัดเก็บไว้ในที่ห่างจากสารออกซิไดซ์ (Oxidizing Agents) และห้ามเก็บรวมกับยารักษาโรค ยาปฏิชีวนะ ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าเชื้อรา และน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งพลาสติกทั่วไปและของมีพิษ - การป้องกันและระงับอัคคีภัย อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน - อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง - มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน โดยผู้ที่ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้าต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ด้านไฟฟ้า - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

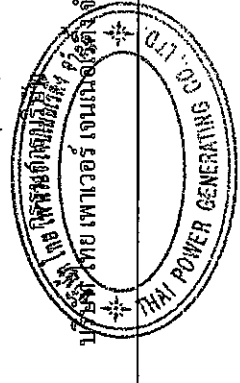
หน้า 171


 (ดร. รุ่งโรจน์ วงศ์พัฒนชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2557


 (นายวรพงษ์ วุฒิภักย์)


 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างทั่วถึง - กำหนดแผนการควบคุม ดูแล ตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเป็นประจำ - บรรลุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยครอบคลุมบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

.....
(นายวรพงษ์ วุฒิพิทยักษ์)
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATION CO., LTD.

มกราคม 2557

.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแต้นท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุ รวมทั้งการสอบสวนหาสาเหตุวิธีการแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทุกครั้งที่เกิดเหตุ - ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - การซ่อม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) ทุกครั้ง - ส่วนใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือ ยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

วิมล อภิชัยพงษ์

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์ นานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

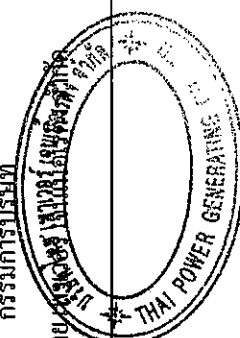
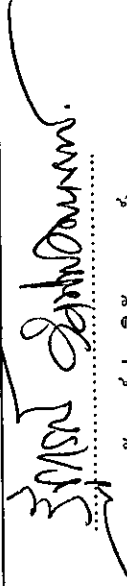
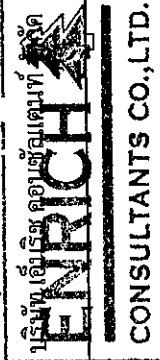
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันตรายเนื่องจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ ด้านวิศวกรรม - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไอน้ำ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานระบบไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอเรติง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอเรติง จำกัด

หน้า 174

 (นายพงษ์ วิฑิตถกุลย์) กรรมการบริษัท บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอเรติง จำกัด 	มกราคม 2557	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด  ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
--	--------------------	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีลิ้นชัก (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เพียงพอรับ - จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เพียงพอรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - จัดให้มีมาตรวัดระดับความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เพียงพอรับ - จัดให้มีจำนวนที่เหมาะสมสำหรับเลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์) -
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATOR

THAI POWER GENERATOR

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์มานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ด้านการจัดการ - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อชี้แจงอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน - ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High-High Alarm จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATING

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุขและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนปล่อยน้ำสู่น้ำในและในระบบน้ำในตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการก่อมลพิษหรือการเกิดตะกอนน้ำในน้ำ - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้น้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATION CO., LTD.

มกราคม 2557

.....
(ดร.รัฐกร ว่องพิพัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - ด้านพนักงาน - ในการควบคุมหม้อไอน้ำต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้ปฏิบัติงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อนุญาตใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและต้องเป็นผู้ปฏิบัติการผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกกะทำงาน - กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 178

(นายวรพงษ์ ใสพิภพ)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

มกราคม 2557

บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

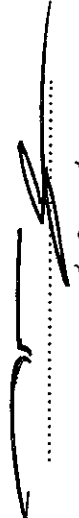
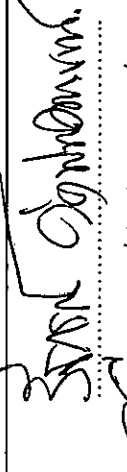
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่ดินระบบหม้อไอน้ำ สุขภาพพนักงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่เกิดผลจากการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน - หากพบว่าพนักงานมีอาการผิดปกติจะต้องได้รับการดูแลรักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง หรืออาจจะมีการหมุนเวียนหรือการเปลี่ยนลักษณะการทำงานหรือเปลี่ยนแผนการทำงาน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 179

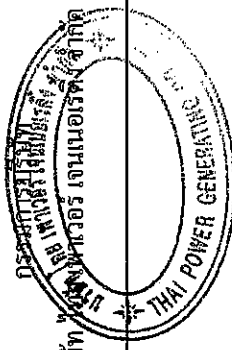
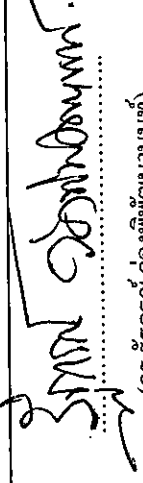
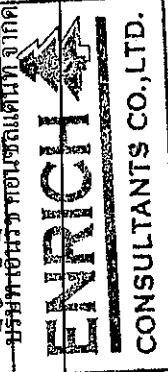
 (นายวรพงษ์ วุฒิกุลย์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด	มกราคม 2557	 (ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
		หน้า 179	

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ ■ พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ ■ ดำเนินการตรวจซ้ำ โดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด ■ ใ้ระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษานักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม ■ พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้ว ยังพบว่าผลการตรวจวินิจฉัยผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุกๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

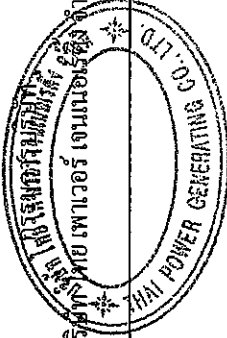
หน้า 180

 (นายพรพงษ์ วุฒิกุลย์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด	 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด	 (ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด	 ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
มกราคม 2557			

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข และ ความปลอดภัย (ต่อ)	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย - ดำรงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพถกย์)

 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด


มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

 ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	ความร้อน - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่เครื่องจักรที่มีอุณหภูมิสูง - จัดห้องควบคุมกลางที่มีระบบปรับอากาศให้ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเสี่ยงและปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม - จัดเสื้อผ้าที่ป้องกันความร้อนให้แก่คนงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านี้ - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)

กรรมการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

มกราคม 2557

มกราคม 2557

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนริค คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICA

CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล - จัดห้องควบคุมกลางที่มีระบบปรับอากาศให้ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเสียงดังและปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ขึ้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น และแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2 แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3 ตามลำดับ)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพถกย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

31/01/2013

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

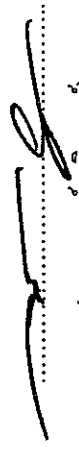
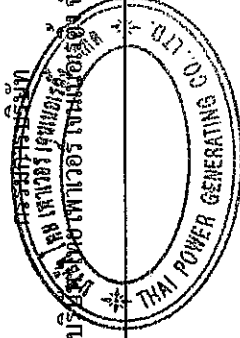
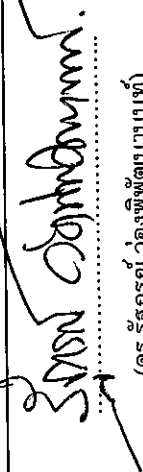
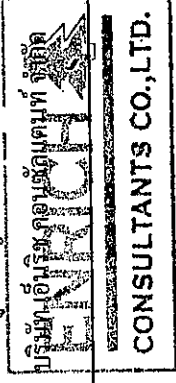
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง การป้องกันและระงับอัคคีภัย - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนและควัน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA และทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกๆ ปี ปีละ 1 ครั้ง - มีการซ้อมการผจญเพลิงและอพยพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และปฏิบัติตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ หรือ มาตรฐาน NFPA	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 184

 (นายพรพงษ์ วุฒิปัทธนา) 	 (ดร.รุ่งกรณ์ ว่องพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม 	มกราคม 2557
--	---	-------------

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2- โครงการต้องดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอดีตภัย โดยผู้ดำเนินงานมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ - ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

(นายวรพงษ์ วุฒิพภกษย์)

กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

Signature

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มบริค-คอนสัลแต้นท์ จำกัด

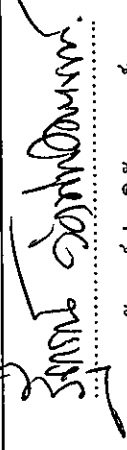
EMBRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

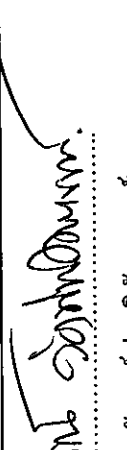
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- การจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านคุณภาพอากาศ เสียง น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ให้เคร่งครัดเพื่อลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน - ให้ความช่วยเหลือในกิจกรรมต่างๆ และการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน - จัดทุนการศึกษาให้ตามโรงเรียน - จัดให้มีนุศลกภายนอก เช่น หน่วยงานราชการ เอกชน ประชาชน เป็นต้น เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าทุกเดือน - มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานด้านนี้โดยตรง	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 186


 (นายพรพงษ์ วุฒิคุญ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 186

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ - ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน/กีฬาให้กับโรงเรียน ทอดผ้าป่าและกฐินสามัคคี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

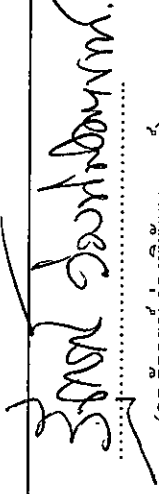
(นายวรพงษ์ อดิพฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 187


 (ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น เช่น การกระจายเสียงตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่โปร่งใสกับชุมชน สิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น - การรับเรื่องร้องเรียน • ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชน โดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการดังรูปที่ 4	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 188

(นายวศกร พงษ์ วุฒิพฤกษ์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด THAI POWER GENERATING CO., LTD.	2557	31/01/2557 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
---	-------------	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาระเบิดหรือเรียนอย่างชัดเจน - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - ประชาชน ในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน โครงการเมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด

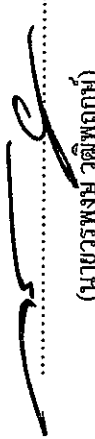
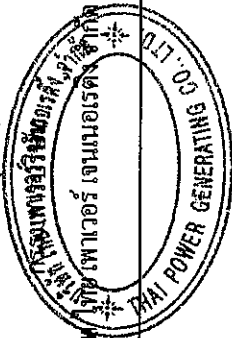
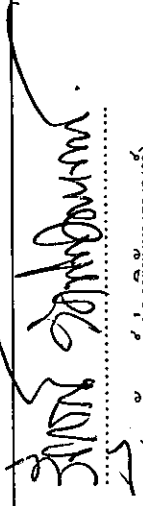
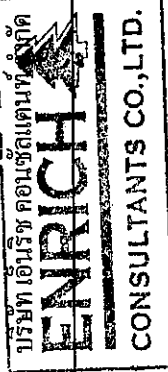
.....
(นายวรพงษ์ วุฒิพฤกษ์)
.....
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

.....
(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน - การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางศาสนา ภายในท้องถิ่นรวมทั้งงานการกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น - การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข - การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น - งานสาธารณประโยชน์อื่นๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับคำร้องขอ - เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนของโรงไฟฟ้ากลุ่มพันธมิตรดับเบิ้ลยู			

หน้า 190

 (นายพรพงษ์ วุฒิพงษ์) บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด 	 (ดร. รุ่งกรณ์ วงษ์พัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	มกราคม 2557	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนารายงานใน 180 วัน หลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเห็นชอบ โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนารายงานประกอบด้วย ตัวแทนจากภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด จะมีสัดส่วน 1:2:1 รวมทั้งหมด 50 คน ทั้งนี้จำนวนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนารายงาน อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ความถี่ในการประชุม หากมีการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากนี้ในอนาคต ต้องเป็นมติคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนารายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

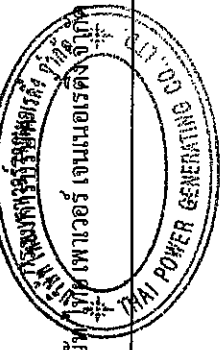
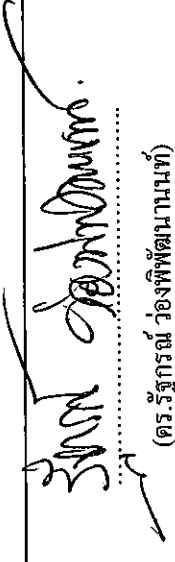
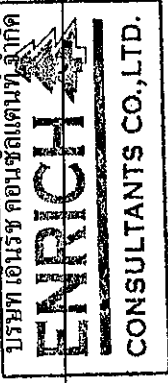
(นายประจักษ์ วัฒนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

รวิชัย วัฒนกุล
(ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

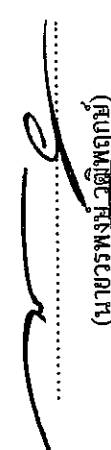
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

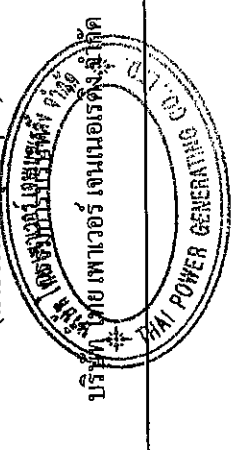
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- การคัดสรรคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน (ภาคประชาชน) - ต้องเป็นคนที่อาศัยในพื้นที่ชุมชน 5 ปีขึ้นไป - คัดสรรโดยผู้ใหญ่บ้านของชุมชน โดยแต่ละท่านต้องเป็นคนที่ชุมชนยอมรับและเป็นที่นับถือของคนในชุมชน - เสนอรายชื่อคัดเลือกในพื้นที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน หากไม่มีการคัดค้านเกิดขึ้น จึงจะได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนภาคประชาชนต่อไป			

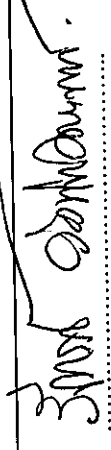
 (นายพรพงษ์ วุฒิกุลย์) บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนามนธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด 	มกราคม 2557
---	--	-------------

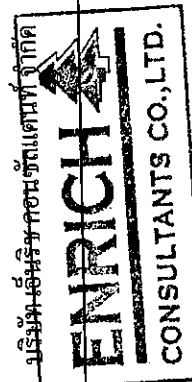
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
 ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ศึกษาศอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายในกรณีที่เกิดขึ้นได้จากการกิจกรรมของโครงการ โดยเป็นการจ่ายค่าชดเชยนอกเหนือจากที่กฎหมายกำหนดอย่างน้อยที่สุดเท่าที่รับรายได้หรือเงินเดือนที่ผู้ได้รับผลกระทบได้รับตลอดระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบนั้น - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นประจำสม่ำเสมอ เช่น การฝึกอบรมการตรวจวัดดัชนีทางสิ่งแวดล้อม การแปลผลวิเคราะห์ดัชนีทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - ระยะเวลาในการดำเนินงาน			


 (นายวรพงษ์ วุฒิพงษ์)


 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด


 (ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พิพัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


 บริษัท เอนริช คอนซัลตัน จำกัด

มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการได้อีก โดยดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ (ดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 8 ปี) - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการที่ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			

(นายพรพงษ์ วุฒิพลภักย์)
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATION CO., LTD.

มกราคม 2557

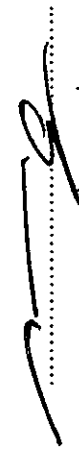
(ดร.รัฐกรณ์ วงศ์พิพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



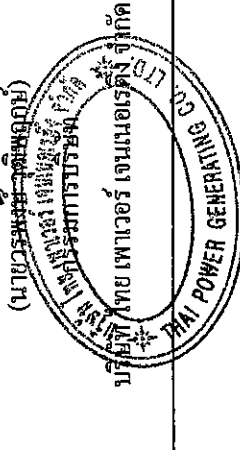
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

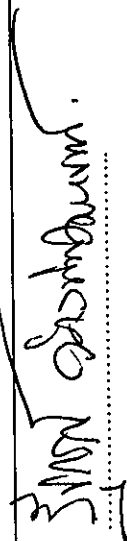
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในกรณีพื้นที่จากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในปีถัดมาวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการพิจารณาว่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * ตาย * ลาออก			



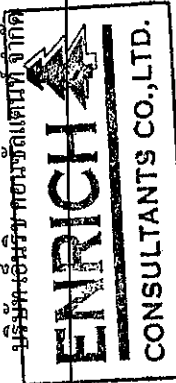
(นาย รุ่งทนต์ วรรณปณ)
 กรรมการบริษัท



บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



(ดร. รุ่งทนต์ วรรณปณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

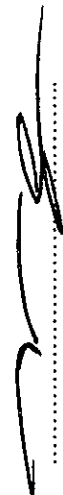
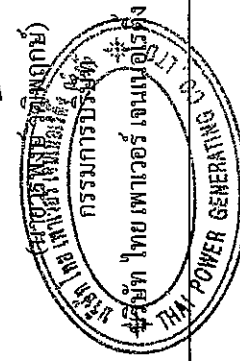


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	* คณะกรรมการมีมติส่งในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ • ความดีในการประชุม ▪ การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด			

หน้า 197

 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด		 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
		มกราคม 2557

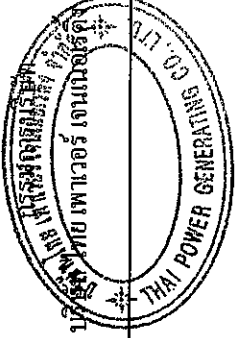
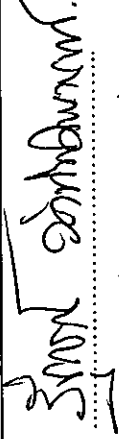
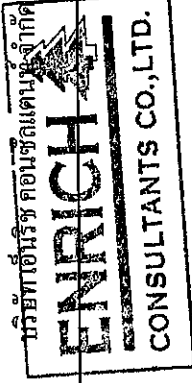


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การวินิจฉัยขาดของที่ประชุมให้เสียค่าใช้จ่ายมาก กรรมการหนึ่งคนให้เสียหนึ่งในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชน เพื่อสรุปกิจกรรมการดำเนินงานกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการฯ ดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ			

หน้า 198

 (นายพรพงษ์ วุดพกรณ์)	 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด	 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแต้นท์ จำกัด ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.
มกราคม 2557			

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย - ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการฯ โดยบริษัทฯ รับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดการประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคาดว่าจะใช้งบประมาณในการดำเนินงานทั้งสิ้น 400,000 บาทต่อปี			

(นายพรพงษ์ วุฒิพถกย์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 199

(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

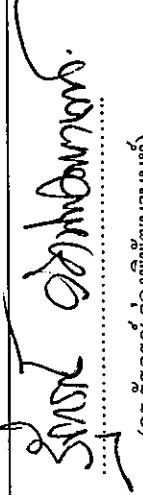
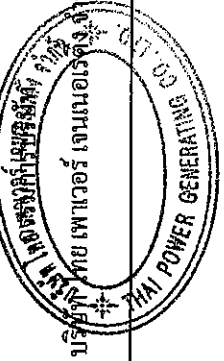
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 5,040 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.30 (ดังรูปที่ 5) ของพื้นที่ทั้งหมด (80 ไร่) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ประจำถิ่นและพันธุ์ไม้ยืนต้นที่พบเห็นในพื้นที่ เช่น ต้นทุกระจง ต้นแคนา เป็นต้น - การตรวจดูแลต้นไม้และผลิตยาป้องกันกำจัดโรคและแมลง ตลอดจนระบบไฟฟ้า โดยการหมั่นตรวจตราดูแลโรค แมลงที่เกิดกับต้นไม้ และใช้ยากันกำจัดได้ทันเหตุการณ์ในกรณีที่เกิดเป็นแปลงใหญ่ๆ จะต้องมีการระวังไฟ ควรมีการแผ้วถางวัชพืชปีละ 2 ครั้งเป็นอย่างน้อย ถ้าหากปลูกเป็นแนวยาว เช่น ตามแนวถนนต้องกำจัดวัชพืชที่จะเป็นเชื้อเพลิงในช่วงปลายฤดูฝน หรือก่อนเข้าฤดูแล้ง	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 200

 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนเนอร์จี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด	 (นายวรพงษ์ วุดพถกย์) บริษัท เอนเนอร์จี้ แอนด์ เพาเวอร์ จำกัด 	มกราคม 2557	
--	---	-------------	---

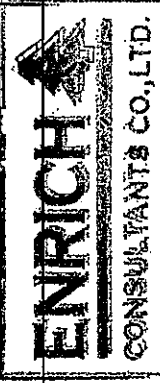
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

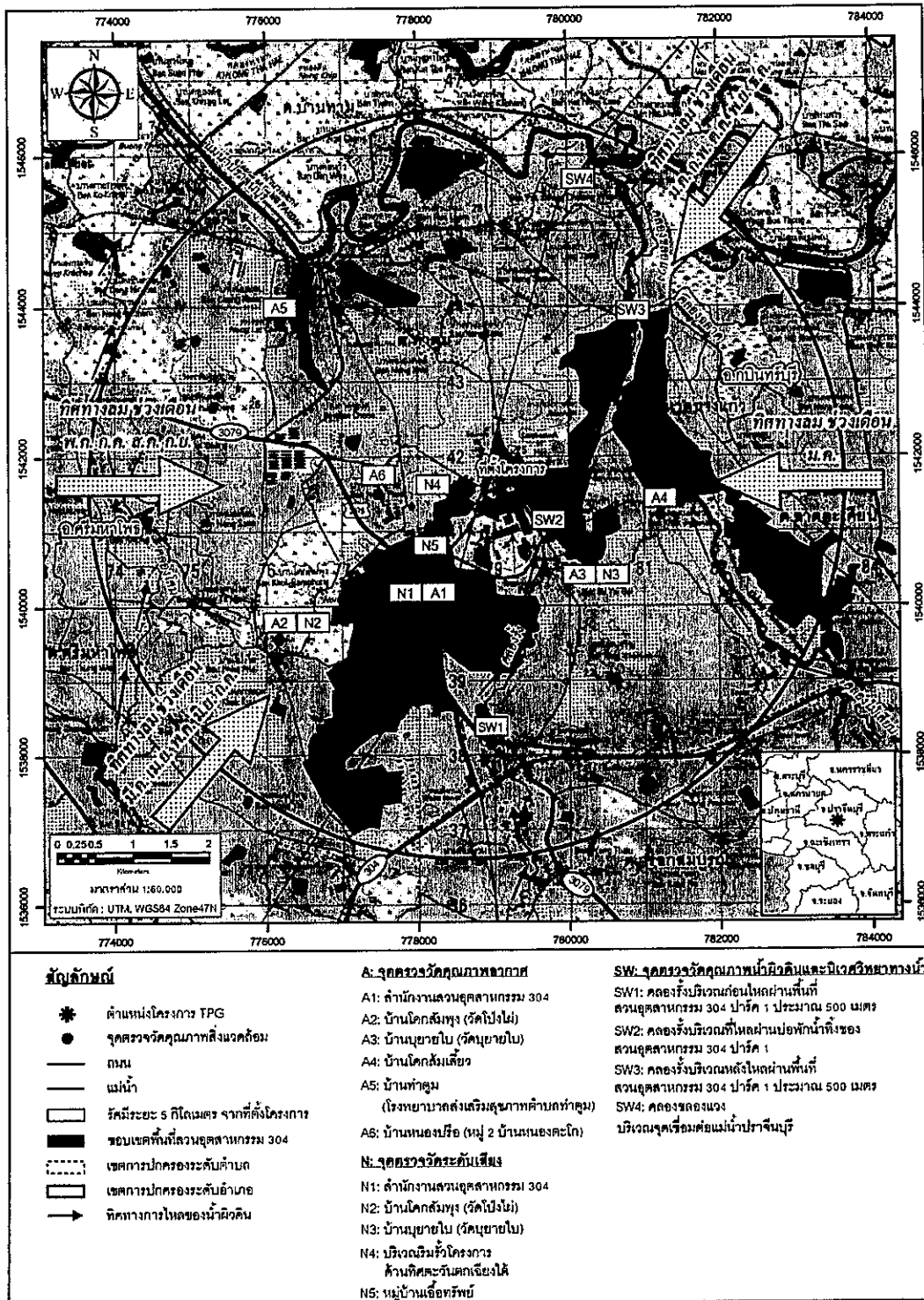
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)	- ตัดแต่งกิ่ง เช่น ในช่วงก่อนฤดูฝน เพื่อป้องกันการหักโค่นของกิ่งไม้/ต้นไม้ จากลมพายุในช่วงฤดูฝน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งมีค่าอื่นๆ ได้ - รักษาสภาพต้นไม้ ในเขตพื้นที่โครงการไว้ พร้อมพืชมิการปลูกไม้ยืนต้นประเภทไม้โตเร็วเพิ่มเติมในส่วนพื้นที่ว่างตามแนวเขตพื้นที่ของโครงการเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว - ดูแลรักษาด้านไม้บริเวณริมรั้วของโครงการฯ ให้เจริญเติบโต และอยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลาและปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม่ตาย	- พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

(นายวรงค์ วุฒิปุณย์)

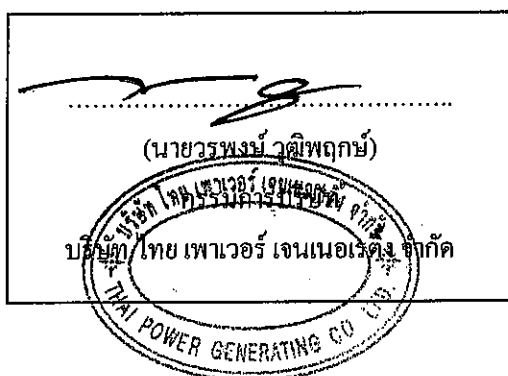
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
 THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

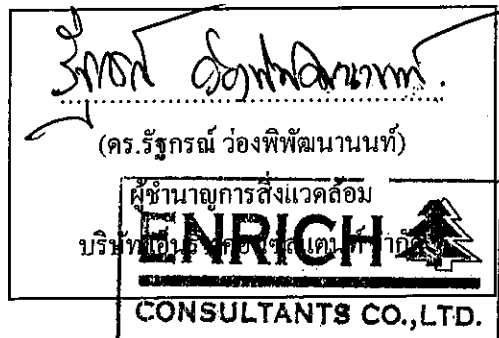

 (ดร.รัฐกร วงศ์พิพัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด


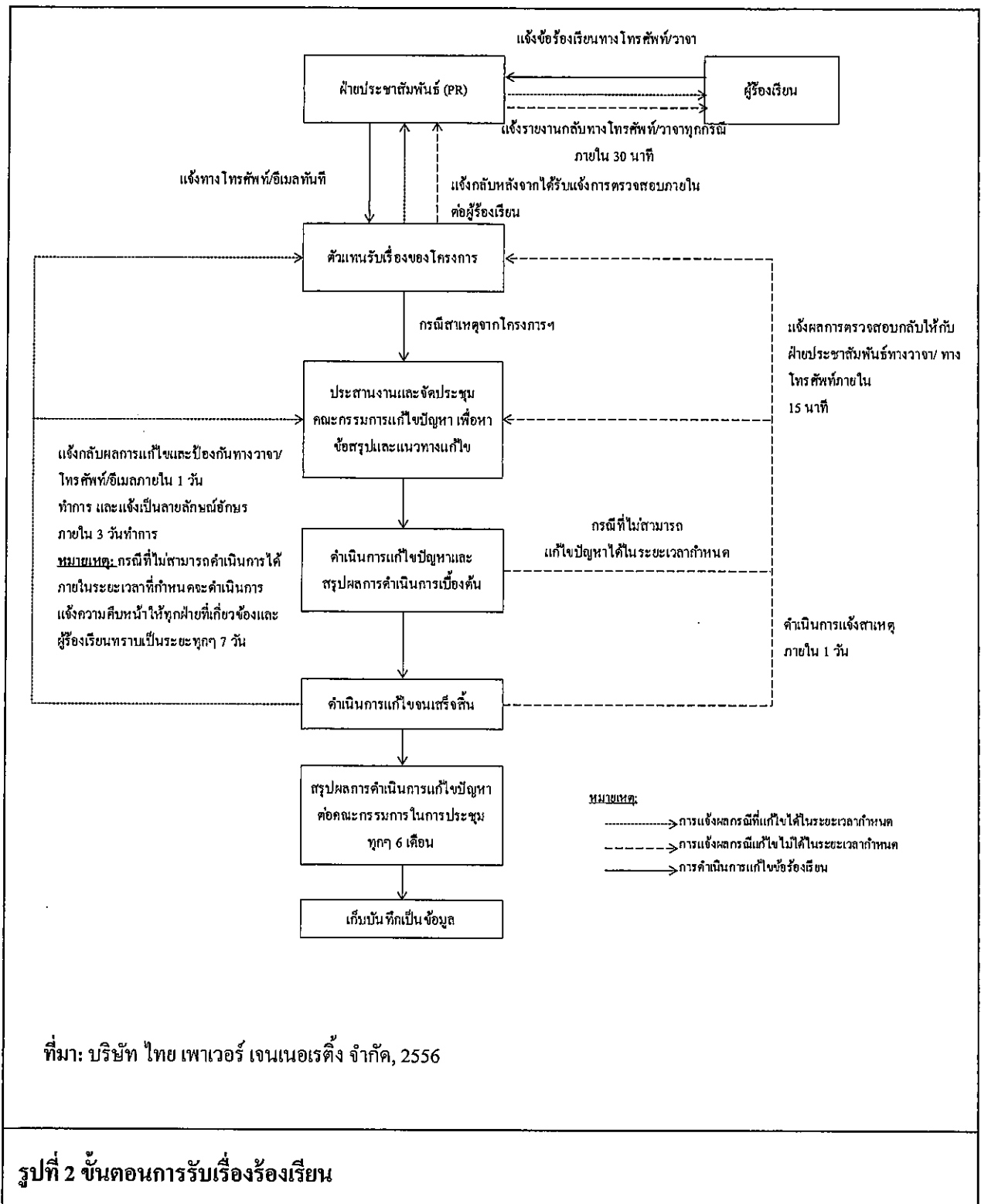


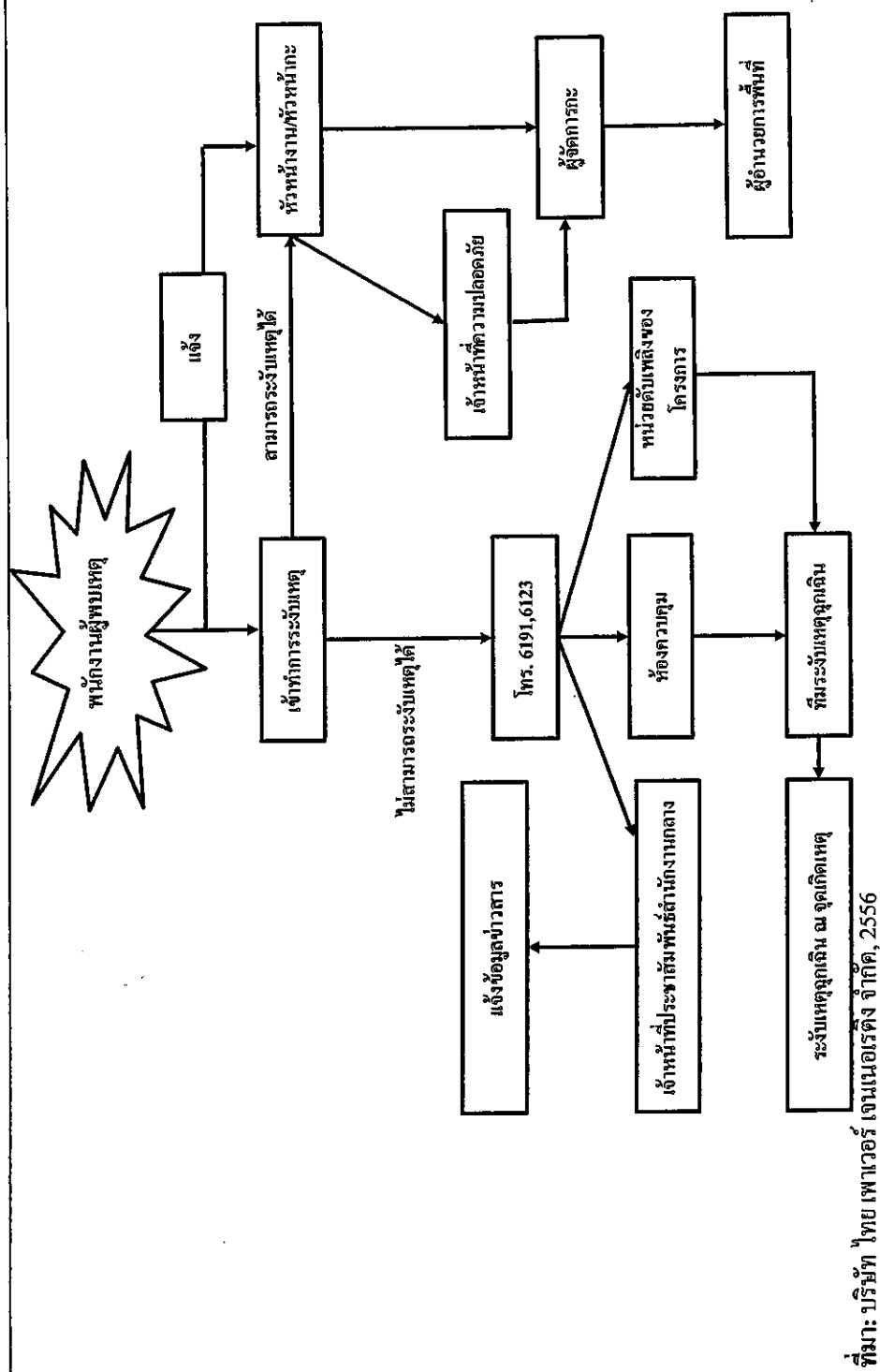
รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



มกราคม 2557







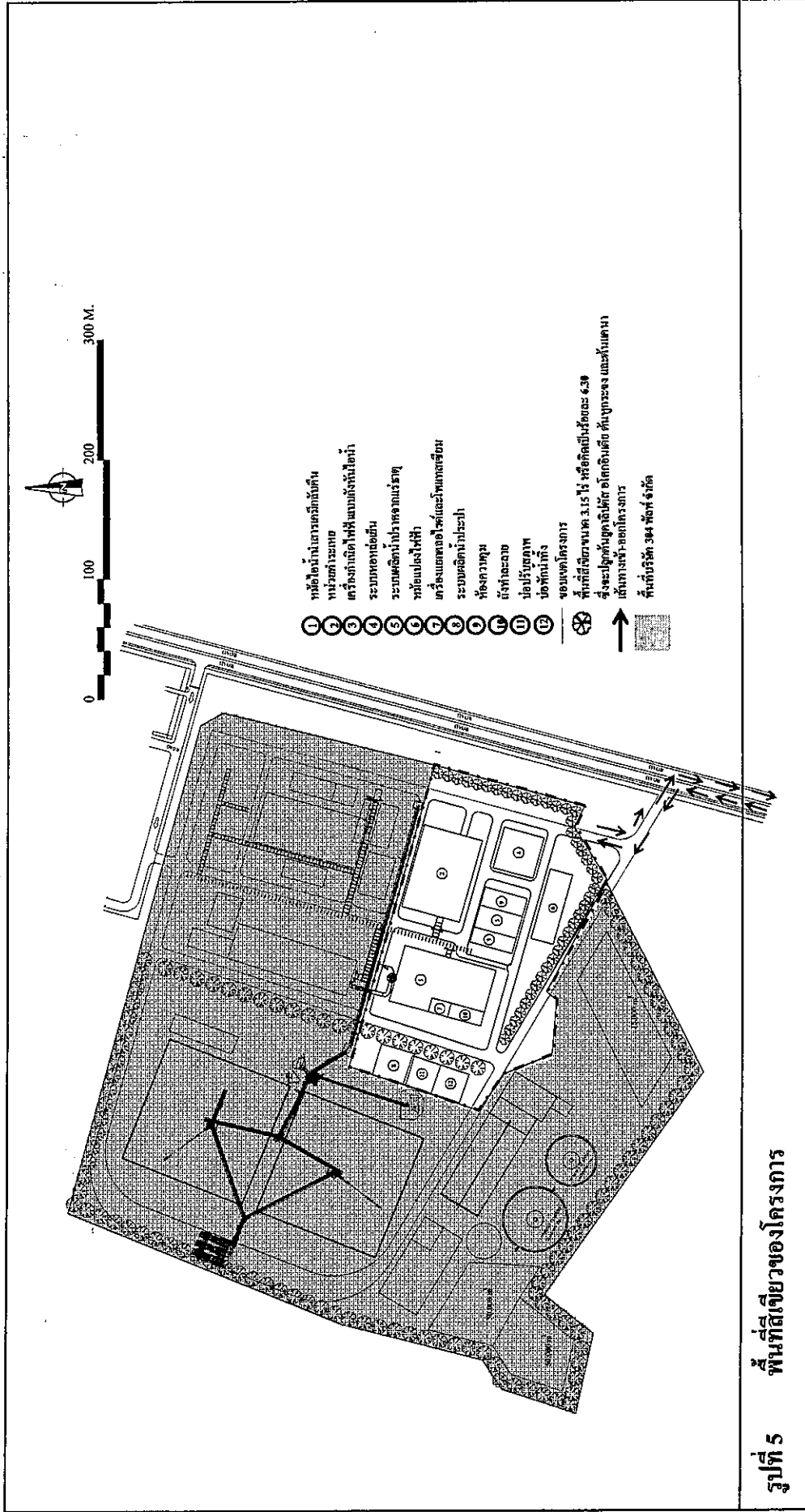
ผู้ทำ: บริษัท ไทยเพาเวอร์เอนเนอร์ยี่ จำกัด, 2556

รูปที่ 3 ขั้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติารงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

นายสุพงษ์ วัฒนฤกษ์
กรรมการบริหาร
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติ้ง จำกัด

มกราคม 2557

	(ดร.รัฐกรณ ว่องพิพัฒนานนท์)	ผู้ชำนาญการพิเศษ	บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
31/07/63 ๑๖/๗/๖๓		ENRICH	CONSULTANTS CO., LTD.



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์
CONSULTANTS CO., LTD.

นกราคม 2557

(นายพรพจน์ จิตต์พจน์)

กรรมการบริหาร
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

หน้า 206

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้คนละอองรวม (TSP)	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) * A3 : บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในระยะ เดือน มิ.ย. ถึง ก.ค. และ พ.ย. ถึง ธ.ค. แต่ ละครั้งตรวจวัดเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด

.....
(นายบรรพต วุฒิพถก)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี่ จำกัด

THAI POWER GENERATING

มกราคม 2557

.....
(ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์)

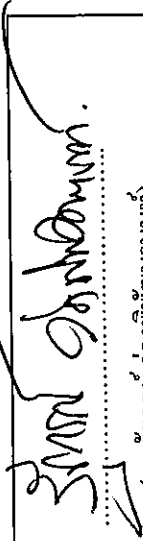
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
 ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

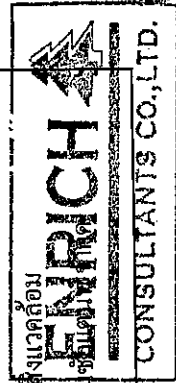
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 hr$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงที่เบอร์ด์ไลน์ 90 (L_{90})	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ * N1: สำนักงาน อุตสาหกรรม 304 * N2: บ้านโลกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) * N3: บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ * N4: บ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) * N5: หมู่บ้านเอื้อทรัพย์	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- Integrated Sound Level Measurement - หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 208

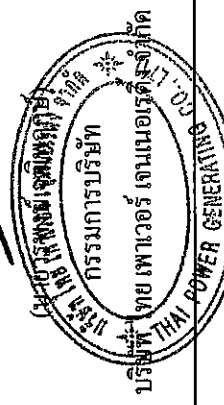


(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.



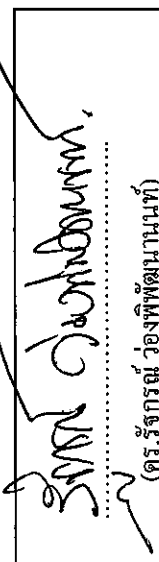
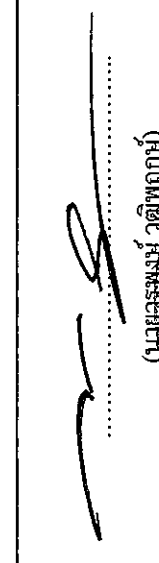
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

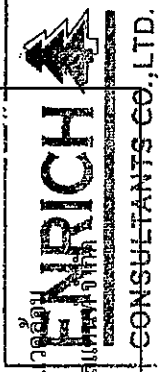
มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 1 ได้แก่ * SW1: คลองรัง บริเวณ ก่อนไหลผ่านพื้นที่สวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร * SW2: คลองรัง บริเวณที่ ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้ง ของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 * SW3: คลองรัง บริเวณ หลังไหลผ่านพื้นที่สวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครอบคลุมทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือเห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
- พีเอช (pH)				
- สารแขวนลอย				
- ของแข็งละลายทั้งหมด				
- ไนเตรต				
- แอมโมเนีย				
- ความนำไฟฟ้า				
- ออกซิเจนละลาย (DO)				
- บีโอดี (BOD)				
- แบคทีเรียโคลิฟอร์ม				
- แพลงก์ตอนพืช				
- แพลงก์ตอนสัตว์				

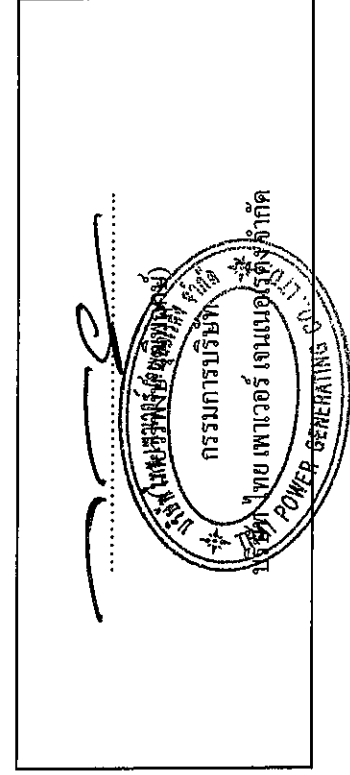
หน้า 209

 (ดร. รุ่งโรจน์ วงศ์พิพัฒน์)	นกธกค 2557	 (นาย รุ่งโรจน์ วงศ์พิพัฒน์) ไทย เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด THAI POWER GENERATING CO., LTD.
--	------------	--

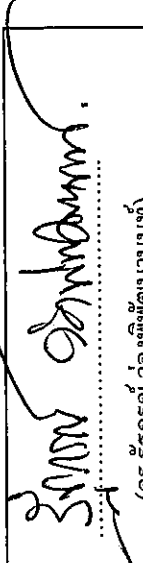


**ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)**

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	1 ประมาณ 500 เมตร * SW4: คลองชลอแขวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำ ปราจีนบุรี			
4 เศรษฐกิจ-สังคม	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ - สำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ - อำเภอศรีมหาโพธิ์ - ตำบลท่าตูม - บ้านท่าตูม - บ้านหนองตะโก - บ้านหลังถ้ำ		- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



มกราคม 2557


 (ดร. รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์มานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

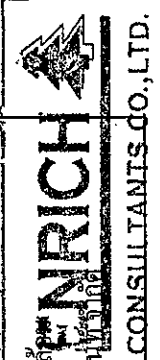
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
 ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ทั่วไป ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ-สังคม ที่ ชุมชนได้รับ	- บ้านนุยายใบ - บ้านย่านนางวัง - บ้านโป่งไผ่ - บ้านโคกไม้แดง - บ้านคลองรัง - บ้านหนองสนวน - บ้านลาดชะโด ตำบลกรอกสมบูรณ์ - บ้านระบะนา (บ้านประพาส)			

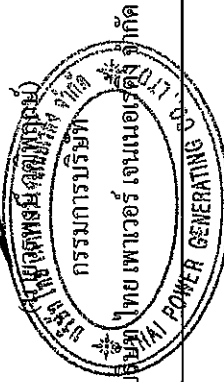


(ดร. รุ่งกรณ์ ว่องพิพัฒน์นนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

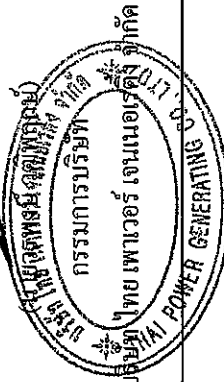
นกราคม 2557



ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

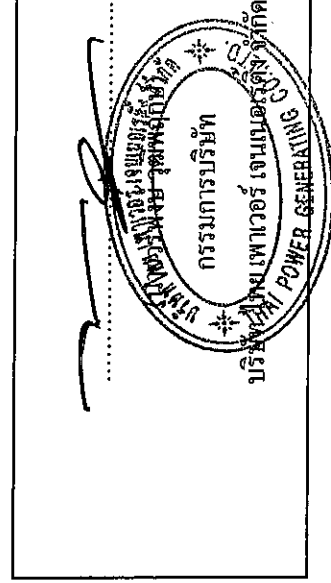
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



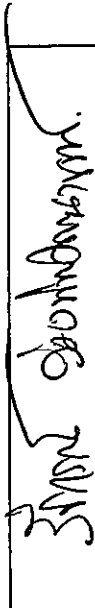
กรมการบริษัท
 ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	ตำบลบ้านทาม - บ้านทาม - ตำบลศรีมหาโพธิ์ - บ้านคลองโสม - ตำบลลาดตะเคียน - บ้านใหม่ลาดตะเคียน อำเภออินทร์บุรี ตำบลหาดนางแก้ว - บ้านวังบัวทอง - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบ รวมถึงชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ			



มกราคม 2557


 (ดร. รุ่งโรจน์ วงศ์พิฒนาภรณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TRG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	- จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ * A1 สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่จะตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการในระยะเดือน มิ.ย. ถึง ก.ค. และ พ.ย. ถึง ธ.ค. (ระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)	- ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอร์ จำกัด
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	* A2 บ้าน โศกสันพุง (วัดโป่งไผ่)			
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	* A3 บ้านนุยายใบ (วัดบุยายใบ)			
- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	* A4 บ้าน โศกสันเลี้ยว			
- ก๊าซกลุ่ม TRS:	* A5 บ้านท่าตูม (รพ.สต.ท่าตูม)			
■ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	* A6 บ้านหนองปรือ			
■ เมทิลเมอร์แคปแทน (CH ₃ SH)	(หมู่ที่ 2 หนองตะโก)			
■ ไดเมทิลซัลไฟด์ (CH ₃ SCH ₃)				

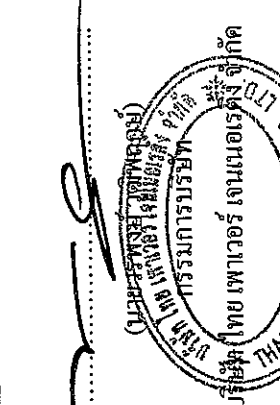
หน้า 213



(ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์นามนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแต้นท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

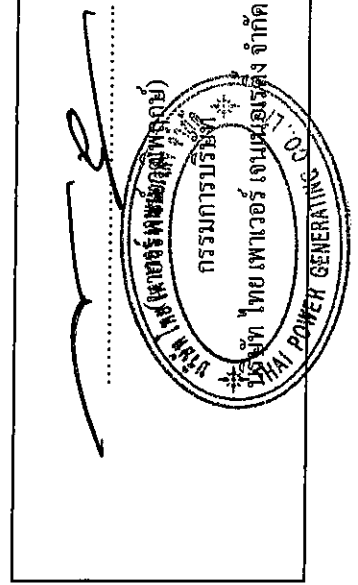


บริษัท ไทย เพาเวอร์ เชนเนอร์ จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPC (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
■ ไดมethyl ไดซัลไฟด์ (CH_3SSCH_3) - ความเร็วและทิศทางลม				
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด				
- ตรวจวัดแบบ stack sampling * ฝุ่นละออง (PM) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ก๊าซกลุ่ม TRS: ■ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ■ เมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) ■ ไดมethyl ไดซัลไฟด์ (CH_3SCH_3)	- ปล่อยระบายอากาศของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ทั้ง 2 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปี ละ 2 ครั้ง) - ดำเนินการ ระยะเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



มกราคม 2557

(ดร.รัฐกร ว่องพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ ไซออนส์ CO., LTD.

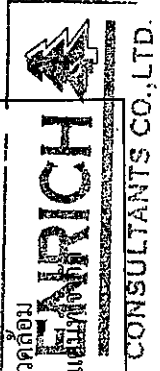
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
■ ไดมethyl ไซคลาไฟด์ (CH₃SSCH₃) * สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง * อุณหภูมิของก๊าซ * อัตราการไหลของก๊าซ * ปริมาณออกซิเจน (%O₂)				
- ตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง (CEMS) * ค่าความทึบแสง หรือ ฝุ่นละออง (PM) * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ออกซิเจน (O₂)	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำน้ำสารเคมี - กลับคืน (Recovery Boiler) ทั้ง 2 ปล่อง	- ต่อเนื่องตลอดเวลา	- ใช้ CEMS	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

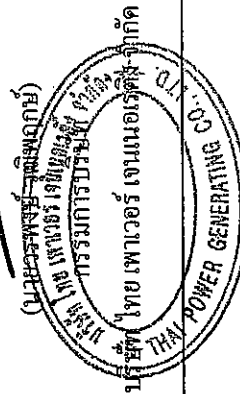
หน้า 215

วิมล วัฒนพงศ์
(ดร.รัฐกร ว่องพัฒน์นันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



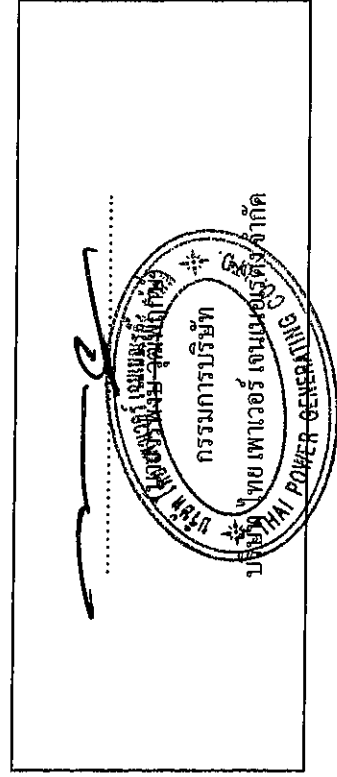
มกราคม 2557

(นายพรพงษ์ วัฒนพงศ์)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
* ถ้าชกลุ่ม TRS (Total Reduced Sulfur)	-			
- รวมรวมสถิติ ESP Trip โดยให้มีรายละเอียดของ วันที่ ระยะเวลา สาเหตุและการแก้ไข	- ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)	- รวมรวมปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
2. ระดับเสียง				
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr)	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ	- Integrated Sound Level Measurement	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24)	* NI: สำนักงาน		- หรือใช้วิธีการที่กำหนด	
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	อุตสาหกรรม 304		และ/	



มกราคม 2557

วิมล วัฒนกุล
(ดร.รัฐกร ว่องพัฒน์นามนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มปรีช คอนซัลตันท์ จำกัด
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	* N2: บ้าน โคกส้มพูน (วัดโป่งไผ่) * N3: บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ * N4: บ้านบุญไชโย (วัดบุญไชโย) * N5: หมู่บ้านเอื้อثرพย์	ความถี่ และวันหยุด	หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน				
- พีเอช (pH)	- จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 1 ได้แก่	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- ใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	* SW1: คลองรัง บริเวณ			
- สารแขวนลอย (SS)	ก่อนไหลผ่านพื้นที่สวน			

หน้า 217

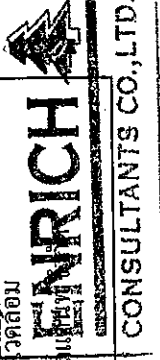


(ดร. รุกกรณ์ วงษ์พัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

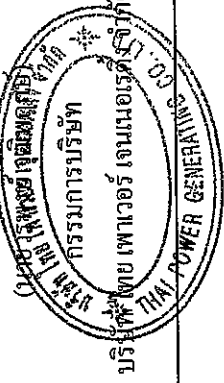
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

มกราคม 2557



ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.



บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

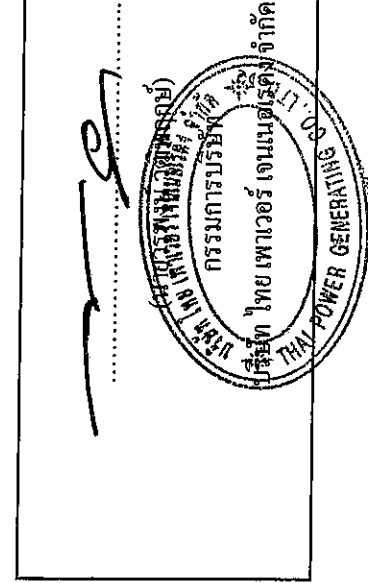
THAI POWER GENERATION PUBLIC CO., LTD.

กรมการจัดการบริษัท

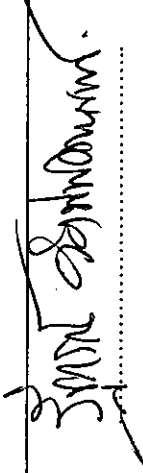
100 ปี

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรติง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ไนเตรด - แอมโมเนีย - ความนำไฟฟ้า - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและ ความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	อุตสาหกรรม 304 ปาร์ต 1 ประมาณ 500 เมตร * SW2: คลองรั้งบริเวณที่ไหลผ่านบ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ต 1 * SW3: คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ต 1 * SW4: คลองชลอแขวงบริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี			



มกราคม 2557


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นามนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย				
- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 219

(นายเวรพงษ์ ตรีพจน์)

ผู้อำนวยการบริษัท

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

THAI POWER GENERATING CO., LTD.

มกราคม 2557

หน้า 219

(ดร. วิรุทธ ว่องพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

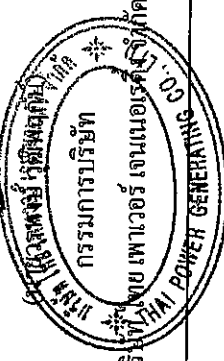
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

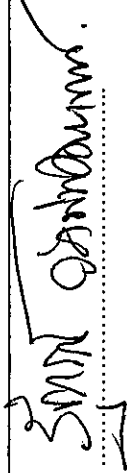
ENRICH

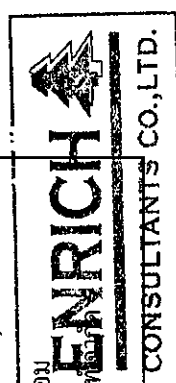
CONSULTANTS CO., LTD.

**ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)**

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5 อชีวอนามัยและความปลอดภัย				
5.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีพเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานและ ตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
- ตรวจร่างกายทั่วไป				
- เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่				
- สมรรถภาพการทำงานระดับ				
- สมรรถภาพการทำงานงอข้อศอก				
- ตรวจสายตา				
- การได้ยิน				
- ตรวจปัสสาวะ				
- ตรวจเลือด				
- สมรรถภาพปลอด (เฉพาะพนักงานที่มี โอกาสสัมผัสฝุ่น)				


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มกราคม 2557

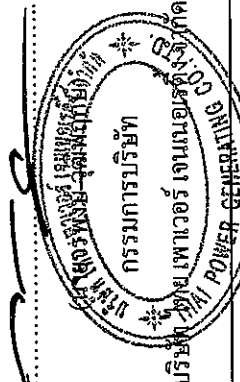
หน้า 220


ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน				
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq} -8 hr.)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, Boiler, Combustion Fan, Flue Gas Recirculation และ Air Compressor	- ปีละ 4 ครั้ง	- Integrated Sound Level Measurement - หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
- ตรวจวัดความร้อน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT0C)	- บริเวณหม้อไอน้ำ สารเคมี ก๊าซพิษ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด

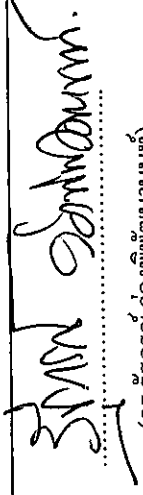
หน้า 221



บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
กรรมการบริษัท
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

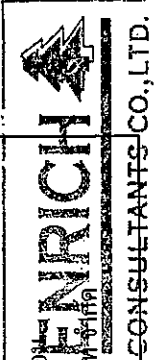
มกราคม 2557

หน้า 221



(ดร. รุกกรณ์ วงศ์พิพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

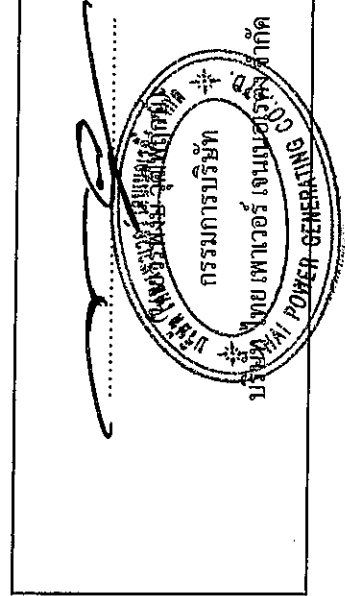


ENRICH
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อุบัติเหตุและเหตุการณ์ - รายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์ ได้แก่ * สาเหตุ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ * สภาพการเสียหาย/การสูญเสีย * การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด
- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		- บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด



มกราคม 2557

หน้า 222

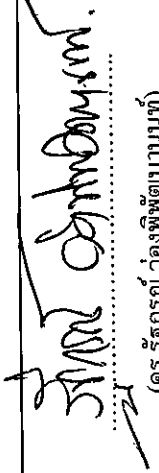
(ดร.รัฐกร วงศ์พัฒนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนริช คอนซัลแตนท์ จำกัด
ENRICH
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

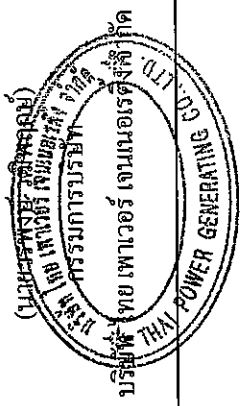
ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลกระทบสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด
5.5 ด้านสาธารณสุข				
- รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด
- บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ	- ชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร			

หน้า 223


 (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพัฒน์นามนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

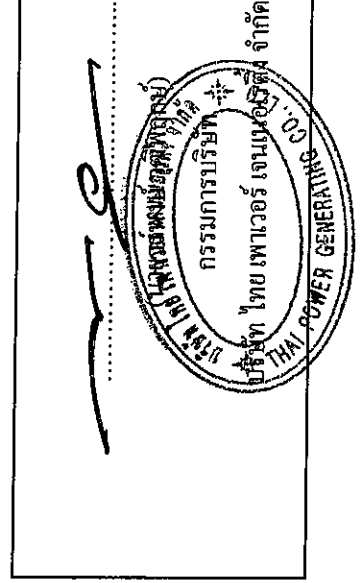
มกราคม 2557


 (นายประสิทธิ์ พิทธิพล)
 ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด
 กรรมการบริษัท
 บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอเรจี้ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
6. ระบบป้องกันอัคคีภัย				
- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 3 เดือน	-	- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
- ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด



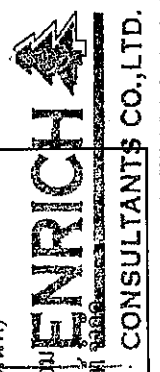
มกราคม 2557

หน้า 224

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ของ บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7 เศรษฐกิจ-สังคม - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ - ดำเนินการติดตามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ-สังคม ที่ชุมชนได้รับ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ - อำเภอศรีมหาโพธิ์ - ตำบลท่าตูม - บ้านท่าตูม - บ้านหนองตะโก - บ้านหลังถ้ำ - บ้านบุยายใบ - บ้านย่านนางวัง - บ้านโป่งไผ่ - บ้านโคกไม้แดง	- ปีละ 1 ครั้ง		- บริษัท ไทยเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด


(ดร. รุ่งกรณ์ วงศ์พิพัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด



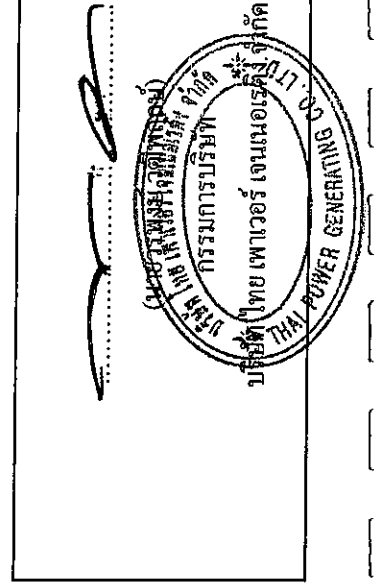
มกราคม 2557


(นายวิชาพร พิชัยพิบูลย์)
กรรมการบริษัท
บริษัท ไทย เพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด
THAI POWER GENERATING CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- บ้านคลองวัง - บ้านหนองสวน - บ้านลาดชะโด - ตำบลกรอกสมบูรณ์ - บ้านระมะนา - (บ้านประพาส) - ตำบลบ้านทาม - บ้านทาม - ตำบลศรีมหาโพธิ์ - บ้านคลองโสม - ตำบลลาดตะเคียน - บ้านใหม่ลาดตะเคียน			



มกราคม 2557

หน้า 226

ENRICH CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (ดร.รัฐกรณ์ ว่องพิพัฒน์ คุณนท์)

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

ของบริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	อำเภอทับปดบุรี ตำบลหาดนางแก้ว - บ้านวังบัวทอง - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบ รวมถึงชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินปนทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ			

(นายพรพงษ์ วชิรฤกษ์)

บริษัท ไทย เพาเวอร์ เอนเนอร์จี้ จำกัด

มกราคม 2557

หน้า 227

(คร.รัฐกรณ ว่องพิพัฒน์นันท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นริช คอนซัลแตนท์ จำกัด

ENRICH

CONSULTANTS CO., LTD.

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร. 0-2265-6629

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

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานะภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการ แก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไ้นั้น ให้นำเสนอ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันใน อนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ อธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่ม เพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

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

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

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

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

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

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

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

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

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

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

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

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

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

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

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ
Pasquill Stability Categories

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

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

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

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

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):....
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....
 ชื่อสถานีตรวจวัด :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

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

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

แนวทางการรายงานผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

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

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

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

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

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....