

ที่ ทส 1009.7/

2065'



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

28 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อินตัสเทรียล โคเจน จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SBC O 1210/057 ลงวันที่ 1
ธันวาคม 2553
2. สำเนาหนังสือบริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SBC O 1210/065 ลงวันที่ 28
ธันวาคม 2553
3. สำเนาหนังสือบริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SBC O 0111/012 ลงวันที่ 7
มกราคม 2554
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้า
สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท อินตัสเทรียล โคเจน จำกัด และบริษัท สระบุรี บี โคเจน
เนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกแย้ อำเภอนหนองแค จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด
5. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท อินตัสเทรียล โคเจน จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น
จำกัด เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยัง
โรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท อินตัสเทรียล โคเจน จำกัด

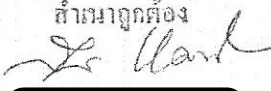
และบริษัท...

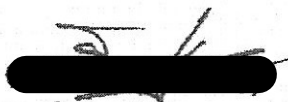
และบริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่พื้นที่ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านพัฒนาปิโตรเลียมและระบบขนส่งทางท่อตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท อินตัสเทรียล โคเจน จำกัด และบริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ในพื้นที่ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เอ็นทิก จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง




รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

จากข้อมูลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ พบว่าประเด็นผลกระทบที่สำคัญส่วนใหญ่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความวิตกกังวลของประชาชน ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ส่วนผลกระทบในช่วงดำเนินการส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ และผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด และบริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

- (1) การดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า อินดัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น ต้องดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด
- (2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาับดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ
- (4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการและดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ
- (5) ดำเนินการให้ชุมชนในพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซของโครงการพาดผ่านและชุมชนใกล้เคียง มีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังป้องกันเหตุกับแนวท่อส่งก๊าซของโครงการฯ
- (6) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชาการ การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

.....

.....

.....

6

กรรมการ

.....

กรรมการ

.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

กรรมการ

บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

Industrial Cogen Company Limited

บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ

บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Sareburi B Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



- (7) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้บริษัท ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น
- (8) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการพร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (9) โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดสระบุรี หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ
- (10) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
- (11) หากบริษัท มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้
- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
 - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการ

กรรมการ
Industrial Cogen Company Limited

กรรมการ
บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ
Saraburi B Cogeneration Company Limited

กรรมการ
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินตสเทรียล โคเจน และ
โรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท อินตสเทรียล โคเจน จำกัด และบริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กรรมการ

Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินตสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ

บริษัท อินตสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ

Saraburi B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กรรมการ

บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



ตารางที่ 3

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเอเรชั่น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ตามตรวจสอบ ควบคุมดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้รับทราบข้อปฏิบัติในการทำงานในใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแนวท่อ และการแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ขูด ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด และ บริษัท สระบุรี บี โคเจนเอเรชั่น จำกัด เข้ามาตรวจสอบได้ทันที - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อสร้างความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น การติดตามข่าวสารบริเวณรอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของอบต. หมู่บ้าน สำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค โรงเรียน วัด การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ การแจกคู่มือฉุกเฉินสำหรับประชาชน เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น - จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินการของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด และ บริษัท สระบุรี บี โคเจนเอเรชั่น จำกัด

กรรมการ
Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ
Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ
Saraburi B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเอเรชั่น จำกัด

กรรมการ
Saraburi B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเอเรชั่น จำกัด

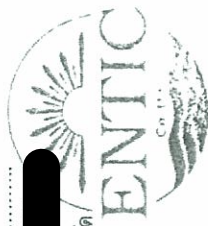


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ การใช้กฎระเบียบและวิธีการปฏิบัติงานบริเวณแก๊สท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น (2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ จากท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล มีดังนี้ - กำหนดให้พื้นที่ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) เป็นพื้นที่เฉพาะ จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) เข้าพื้นที่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณ MRS - ดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแก๊สท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนตลอดเวลา - ประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่ท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน ได้แก่ อบต. โลกแย้ และนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ให้แจ้งดำเนินการใดๆ ในเขตระยะปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่โครงการทราบล่วงหน้า - ประสานงานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ อบต. โลกแย้ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ความรู้ ความปลอดภัยของก๊าซธรรมชาติ ขอความร่วมมือในการช่วยสอดส่องดูแลแก๊สท่อ และแจ้งเหตุหากพบเห็นผู้กระทำการตอก ชูต ถมดิน หรือก่อสร้างใดๆ บริเวณแก๊สท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ เข้ามาตรวจสอบได้ทันที	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อินเทลเทรียล โกลเดน จำกัด และ บริษัท สระบุรี บี โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

กรรมการ
[Signature]
Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินเทลเทรียล โกลเดน จำกัด

กรรมการ
[Signature]
Saraburi B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด



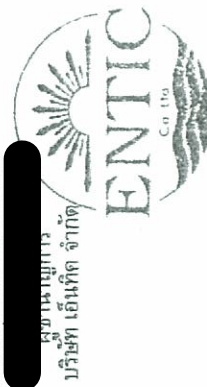
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรฐานงานกับสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้สถานประกอบการทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งขอความร่วมมือ ช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ กรณีที่มีความจำเป็นต้องขุดเปิดเพื่อซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ที่อยู่ใต้ดิน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามดังนี้ • ก่อนปฏิบัติงานใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะต้องได้รับการตรวจสอบ พร้อมทั้งยืนยันตำแหน่งและความลึกของท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนทุกครั้ง • งาน Clearing ต้องใช้คนขุด ห้ามใช้ Backhoe ขุดดินบริเวณแนวท่อ และหากมีรถติดหล่มให้ใช้เครนยกเท่านั้น • งานบดอัด ห้ามใช้เครื่องบดอัดชนิดสั่นสะเทือน (Dynamic Compaction) • จำกัดพื้นที่ดำเนินงาน ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระมัดระวังไม่ให้เครื่องจักรทำความเสียหาย ต่อระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ (3) การเตรียมความพร้อมรับมือเหตุการณ์รั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมสถานการณ์ให้ทันทั้งในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจใน			

กรรมการ
[Signature]
บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด
กรรมการ
[Signature]
บริษัท สาระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

[Signature]

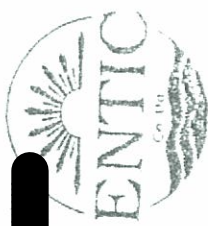


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (4) ในกรณีที่บริษัท อินดิสเทรียล โคเจน จำกัด และบริษัท สระบุรี บี โกลเนอเรชั่น จำกัด ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อทั้งหมดของโครงการ จะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้รับผลการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว (5) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน - ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่รั่ว ให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีพร้อมทั้งกั้นบริเวณ ติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตอันตราย และห้ามมิให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" - ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ควรตรวจสอบและติด Film Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน (6) การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ • การผ่าระวางแนวท่อ - สำรองพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่			

กรรมการ
[Signature]
บริษัท อินดิสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ
[Signature]
บริษัท สระบุรี บี โกลเนอเรชั่น จำกัด



ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอ็นเทค จำกัด

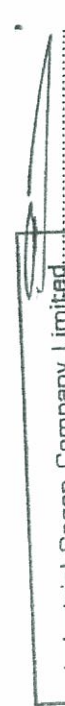
Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินดิสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ [Signature]
บริษัท B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โกลเนอเรชั่น จำกัด

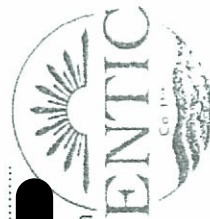
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• การบำรุงรักษาแนวท่อ - สำรวจและสังเกตการณ์ท่อตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง • การสำรวจรอยรั่ว - สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการรั่วของ Coating ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำทุกๆ 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ - ตรวจสอบสภาพของ Insulating Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง • การบำรุงรักษาระบบป้องกันการลุกไหม้ - ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุกๆ 5 ปี - ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อ หรือบริเวณที่กัดกร่อนเร็วสูง และกรณีพบการลุกไหม้ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง			


 กรรมการ
 บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด
 บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด


 กรรมการ
 บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด
 บริษัท สาระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 กรรมการ
 Saraburi B Cogeneration Company Limited
 บริษัท สาระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า โดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำปีละ 12 ครั้ง (7) การรายงานอุบัติเหตุ - พนักงานที่เป็นผู้ประสบเหตุหรือพบเหตุการณ์ มีหน้าที่เขียนรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ แจ้งให้ผู้บังคับบัญชาตามสายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบได้ทันที เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุร่วมกัน และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำขึ้นอีก			

กรรมการ
[Signature]
Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินดิสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ
[Signature]
Saraburi B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กรรมการ
[Signature]
บริษัท อินดิสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ
[Signature]
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ผู้แทนผู้บริหาร
[Signature]
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ENTIC

ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระดับดำเนินการ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าอินดัสเทรียล โคเจน และโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ ดัชนีชี้วัด	สถานที่/กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา/ความถี่	ค่าใช้จ่าย	วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ข้อร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ประชาชน ผู้ในชุมชน และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยเฉพาะหมู่ที่ 3 บ้านเขาโปร่ง หมู่ที่ 6 บ้านหนองผักชีเหนือ และหมู่ที่ 13 บ้านดอนแพง ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	- การรับเรื่องร้องเรียน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และจดหมาย เป็นต้น - จัดบันทึกจำนวนเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไข และผลการแก้ไขปัญหา ตลอดจนดำเนินการ	- บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด และ สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บเป็นระหว่างการทำงาน - การรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - สภาพของพนักงาน	- ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ - ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ - พนักงาน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน และการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำทุก 6 เดือน - สภาพของพนักงาน ประจำทุก 1 ปี	- รวมอยู่ในงบประมาณประจำปี	- บันทึกสถิติของดัชนีตรวจวัด พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ การแก้ไข	- บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด และ สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Industrial Cogen Company Limited
บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

กรรมการ
[Signature]

กรรมการ
[Signature]

บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด

Saraburi B Cogeneration Company Limited
บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กรรมการ
[Signature]

กรรมการ
[Signature]

บริษัท สระบุรี บี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

