



ที่ รว 0804/ 652

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

/3 มกราคม 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุมความดันก๊าซ ของบริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบล บ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จนถึง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้จัดการบริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98423/404112 ลงวันที่ 4 กันยายน 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 98603/404112 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2541
 3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันก๊าซ ของบริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จนถึง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันก๊าซ ของบริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จนถึง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังความละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันก๊าซ ของบริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จนถึง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

2/โครงการ...

โครงการโครงสร้างพื้นฐานของเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2541 วันจันทร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2541 และได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 10/2541 วันอังคารที่ 22 ธันวาคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในหลักการ โดยให้บริษัทฯ เพิ่มเติมหลักฐานทางราชการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบรายงานฯ และเพิ่มเติมข้อมูลเรื่อง Right of Way ของแนวท่อโครงการให้ชัดเจน เสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาความถูกต้องครบถ้วนของหลักฐานและข้อมูลดังกล่าว และบริษัทฯ ได้เสนอหลักฐานและข้อมูลครบถ้วนแล้ว เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2541 สำนักงานฯ จึงได้ขอแจ้งเห็นชอบในรายงานฯ ตามมติดังกล่าว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯ ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดโดยจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งให้สำนักงานฯ ต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง สำนักงานจังหวัดชลบุรี กรมโยธาธิการ และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเตจ)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว รอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สมาชิกรองสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ 7 ต.ค. 2541

เวลา 15.30 น. ผู้รับ 42

Our Ref. EIA 98423/404112

4 September, 1998

Secretary General
Office of Environmental
Policy and Planning (OEPP)
60/1 Piboolwattana 7 Pharam 6
Bangkok 10400, Thailand

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 5 ต.ค. 2541
เวลา 16.20 น. ผู้รับ 42

Dear Sir,

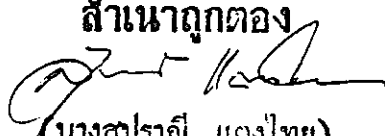
**Re : Submission of Final Report of Environmental Impact Assessment
for Natural Gas Pipeline and Metering/Regulating Station Project
of Tawan National Power Co., Ltd.**

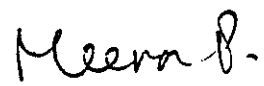
On behalf of Tawan National Power Co., Ltd., it is our great pleasure to submit, herewith, the Final Report of Environmental Impact Assessment for Natural Gas Pipeline and Metering/Regulating Station Project of Tawan National Power Co., Ltd. for your approval. The submission includes the following contents:

- Main Report (in English) : 8 copies
- Summary Report (in Thai) : 18 copies

Your kind consideration and comments on the above mentioned report are much appreciated.

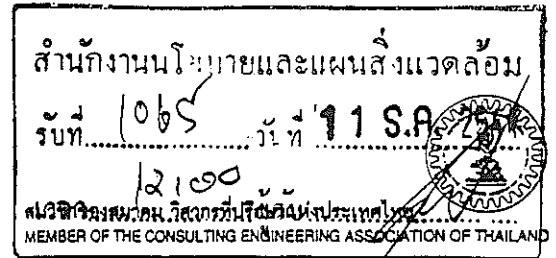
Yours sincerely,

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แก่งไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘


Meena Pittayasoponkij
Executive Director



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๔ ถนนลาดพร้าว รอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LAOPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248 Internet Email: cot@ksc.net.th



Our Ref. EIA 98603/404112

4 ธันวาคม 2541

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม

โครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันก๊าซ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 80 ลงวันที่ 11 S.A. 2541
เวลา 14.05 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ตะวัน เนชั่นแนล พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินงานจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมโครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีควบคุม ซึ่งมีพื้นที่โครงการระหว่างสถานีควบคุมอมตะจิต อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมตะวันเนชั่นแนล พาวเวอร์ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม สยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียล ปาร์ค อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยองนั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงจัดส่งมา พร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี ไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)
กรรมการบริหาร

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันก๊าซ ของบริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จนถึงตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันก๊าซ บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จนถึงตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกันยายน 2541 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ฉบับเดือนธันวาคม 2541 และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ทุกฉบับ ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ อย่างเคร่งครัด

2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และพิจารณาระยะเวลาการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อไป

3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4. บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำ External Environmental Audit โดย หน่วยงานอิสระ (Third Party) และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำ

5. บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด จะต้องทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลดี ผลเสียของโครงการฯ มาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ชุมชนรับทราบ และให้ทำการติดประกาศ มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ของโครงการฯ ณ บริเวณก่อสร้างเพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและลดความวิตกกังวลของชุมชน และให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสังคมที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้แนวท่ออย่างสม่ำเสมอ ทั้งในช่วงก่อนก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้าง รวมทั้งให้ทำการซ่อมแซม ปรับสภาพ หรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหาย อันเกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ อย่างเหมาะสม เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งของโครงการฯ

6. บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

7. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ตะวัน เนชั่นเนล พาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้างโครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีความดันก๊าซ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ดิน	• ดินจากการขุดรื้อจะต้องแยกดินส่วนบน (หน้าดิน) ออกจากดินล่างเพื่อสะดวกในการฝังกลบท่อโดยใช้ดินล่างกลบก่อน และให้นำหน้าดินกลบทับภายหลังเพื่อคงสภาพลักษณะดินไว้เช่นเดิม	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	• จัดพรหมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) • รดบรทุกที่ไร่น้ำส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ทราย ปูน เป็นต้น ต้องมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่จะเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • ดำเนินการรื้อถอนทุกครั้งที่ก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นบนถนน • ทำความสะอาดถนนในพื้นที่ก่อสร้างที่มีเศษวัสดุ การก่อสร้างร่วงหล่นจากรถบรรทุก ขณะขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้าง	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • ระหว่างการขนส่ง • ระหว่างการขนส่ง • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. เสียง	• คิดค้นแผนประชาสัมพันธ์การรณรงค์การรณรงค์ของชุมชน • จัดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นที่ก่อสร้างและออกจากพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อป้องกันฝุ่นละออง • ผลักดันเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำกว่า เพื่อลดความเครียด • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ • ห้ามทำการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน • จำกัดระยะเวลาในการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังเฉพาะเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น • บริษัทรับเหมาจะต้องจัดตารางเวลาในการก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน วัดและโรเรียน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณที่ผ่านชุมชน จะกำหนดให้ใช้เวลาก่อสร้างช่วงละไม่เกิน 25 วัน (กำหนดให้ช่วงเวลาก่อสร้างผ่านชุมชนใช้เวลานาน	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้างผ่านชุมชนบ้านหัวปราม และบ้านสะพานสี่ • โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างตลอดช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านหัวปราม และชุมชนบ้านสะพานสี่ • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านหัวปราม และชุมชนบ้านสะพานสี่ • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านหัวปราม และชุมชนบ้านสะพานสี่ • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านหัวปราม และชุมชนบ้านสะพานสี่	• ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 6.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. อุตภวิทยา	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะต้องดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - จัดสร้างบ่อดักตะกอนและน้ำมันจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกจกพื้นที่ที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมห้องส้วมสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีการก่อสร้างท่อลดคลอง แบบ Jacking - จัดให้มีการก่อสร้างท่อลดคลอง แบบ Open Cut - ติดตั้งห้องส้วมให้ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 30 เมตร - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพเครื่องขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้น้ำมันหกรั่วไหลและเป็นป็นแหล่งสูบน้ำใต้ดิน - กำหนดให้ช่วงเวลาการก่อสร้างท่อลดคลองแบบ Open Cut ให้ดำเนินการจากช่วงการรุ่งอร้งจนถึงฝักลบทอให้ใช้เวลาการทำงานไม่เกิน 24 ชั่วโมง - จัดให้มีพื้นที่กองดินจากการขุดร่องให้อยู่ห่างจากคลองอย่างน้อย 2 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ห้วยปราบ (บริเวณบ้านเขาแดง) - คลองมาบยางแดง ห้วยปราบ (บริเวณบ้านห้วยปราบ) และห้วยภูไท - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงที่ก่อสร้างท่อลดคลองมาบยางแดง ห้วยปราบ และห้วยภูไท - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงที่ก่อสร้างท่อลดคลองมาบยางแดง ห้วยปราบ และห้วยภูไท - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงที่ก่อสร้างท่อลดคลองมาบยางแดง ห้วยปราบ (บริเวณบ้านห้วยปราบ) และห้วยภูไท - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงที่ก่อสร้างท่อลดคลองมาบยางแดง ห้วยปราบ และห้วยภูไท	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤษภาคม 2542 - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- กำหนดให้มีการติดตั้ง Rip Rap หรือวัสดุคลุมดินที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - กำหนดให้การดำเนินการก่อสร้างท่อลอดคลองจะต้องคำนึงการในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-พฤษภาคม) - กำหนดให้ดูแล รักษาและฟื้นฟูให้คลองกลับคืนสู่สภาพเดิมภายหลังการวางท่อแล้วเสร็จ - ห้ามล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรในคลอง - ห้ามระบายน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วมลงสู่คลองธรรมชาติ - จัดให้มีคูรวบรวมน้ำของกองดินจากการขุดร่องให้ไหลลงบ่อพักน้ำเพื่อให้น้ำตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยน้ำไหลลงสู่แหล่งน้ำต่อไป - กำหนดให้บริเวณท่อลอดคลองจะต้องฝังท่อลึกจากระดับท้องคลองไม่ต่ำกว่า 2.5 เมตร - กำหนดให้บริษัทรับเหมาระยะต้องแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างให้แก่หัวหน้าชุมชนก่อนการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่ก่อสร้างท่อลอดคลองมายางแดง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างท่อลอดคลอง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่ก่อสร้างท่อลอดคลองมายางแดง ห้วยปราบ และห้วยภูไทรน้อย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่ก่อสร้างท่อลอดคลองมายางแดง ห้วยปราบ และห้วยภูไทรน้อย - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงที่ก่อสร้างท่อลอดคลองมายางแดง ห้วยปราบ และห้วยภูไทรน้อย - คลองมายางแดง ห้วยปราบ (บริเวณบ้านห้วยปราบ) ห้วยภูไทรน้อย - คลองมายางแดง ห้วยปราบ (บริเวณบ้านห้วยปราบ) ห้วยภูไทรน้อย - ชุมชนในเขตการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. คนงาน	กำหนดให้บริเวณตลอดห้วยปราบ (บริเวณบ้านเขายางแดง) จะต้องก่อสร้างให้แนวท่อลึกจากระดับคลองไม่ต่ำกว่า 3.5 เมตร กำหนดให้มีการขุดบ่อส่งและบ่อรับให้ห่างจากห้วยปราบอย่างน้อย 2 เมตร	- ห้วยปราบ (บริเวณบ้านเขายางแดง) - พื้นที่ก่อสร้างที่ตลอดบริเวณห้วยปราบ (บ้านเขายางแดง)	- ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง
	กำหนดใช้วิธี Jacking ในการก่อสร้างตลอดถนน	บริเวณที่ตลอดถนนบริเวณบ้านห้วยปราบ ถนนสายห้วยปราบ บ้านมายางพรตถนนสายบ้านโป่งสะเค็ด-บ้านห้วยปราบ	ระยะเวลาก่อสร้าง
	กำหนดให้ใช้วิธี Open Cut ในการก่อสร้างตลอดถนน กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุ	- ถนนสาธารณะอื่นๆ และถนนทางเข้าเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ - ระหว่างการเดินทาง - ระหว่างการเดินทาง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	จัดเตรียมป้ายสัญญาณเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ได้ดิน กำหนดให้มีการเปิดผิวการจราจรและดำเนินการก่อสร้างที่ตลอดถนนในแต่ละจุดไม่ให้มีกิจกรรมการก่อสร้างเกิน 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างที่ตลอดถนนทุกเส้นทาง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- กำหนดให้พื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้รับรุกล้ำเข้าไปในผิวจราจรเป็นอันขาด - แจ้งกำหนดการก่อสร้างบริเวณที่ผ่านชุมชนให้ชุมชนทราบก่อนเริ่มดำเนินการอย่างน้อย 1 สัปดาห์ - ดำเนินการซ่อมแซมผิวจราจรที่มีการขุดให้กลับสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดหัวแยบ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างผ่านชุมชนบ้านหัวแยบ และบ้านสะพานสี่ - บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างตลอดถนน - บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างตลอดถนน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	✓ จัดเตรียมสัญญาณเตือนว่ามีมีการก่อสร้างบริเวณถนนให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน โดยสามารถเห็นได้จากระยะอย่างน้อยที่สุด 50 เมตร ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งมีการจราจรหนาแน่น - จัดทำช่องจราจรพิเศษ (ทางเบี่ยง) เพื่อจัดทำช่องจราจรชั่วคราว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อแนะนำแก่ผู้ใช้เส้นทางระหว่างการเดินทางตลอดถนน - จัดให้มีถนนชั่วคราวบริเวณด้านหน้าชุมชน เพื่อเป็นทางเข้า-ออกชั่วคราว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ระหว่างการทำงานส่ง - บริเวณที่มีการก่อสร้างตลอดถนน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ชุมชนบ้านหัวแยบ ชุมชนบ้านสะพานสี่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การจัดการขยะ	- กำหนดพื้นที่กองวัสดุให้ชัดเจนและไม่เกิดวางการจราจร - กำหนดให้บริษัทรับเหมายึดข้อระเบียบการจราจรที่โครงการซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิมให้ระยะเวลาการรับประกันผลงานอย่างน้อย 2 ปี	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ที่มีการขุดผิวจราจร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานเก็บรวบรวมขยะให้เรียบร้อยทุกวันก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และผู้รับเหมาจะต้องติดป้ายให้เขตประกอบการมารับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำ	ดำเนินการทำความสะอาดระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างให้ปราศจากวัสดุที่จะเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำทุกวันภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างประจำวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการสร้างรายได้และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ - ประสานงานและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนปฏิบัติงานร่วมกันอย่างต่อเนื่องและตรงเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	• ให้อิข้อมูลเกี่ยวกับแนวทอการของโครงการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • ดำเนินการชดเชยค่าที่ดินที่ใช้เป็น Right of Way ตามขั้นตอนที่กำหนด • จัดให้มีการประชุมร่วมกับ อบต. มาบยางพร และ อบต. บ่อวิน เพื่อแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ • จัดตั้งคณะกรรมการร่วมระหว่างโครงการ/ปคท./ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนประชาชน เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โดยประกอบด้วยบุคคลดังนี้ - ประธาน อบต. มาบยางพร และบ่อวิน - กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน - ตัวแทนชาวบ้านอย่างน้อยหมู่บ้านละ 2 คน - เจ้าหน้าที่เขตประกอบการฯ - เจ้าหน้าที่ ปคท. - เจ้าหน้าที่โครงการ จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของคณะกรรมการร่วมกับชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • อบต. มาบยางพรและ อบต. บ่อวิน • ภายในพื้นที่โครงการ	• ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ • ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง • ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง • ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง
	จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของคณะกรรมการร่วมกับชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อแจ้งข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ	• ชุมชน/ประชาชน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย	• ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
9. อธิวอนันย์และ ความปลอดภัย	- รายงานความคืบหน้าของโครงการทราบในที่ประชุมคณะกรรมการร่วมตลอดจนรับทราบและร่วมกันแก้ไขผลกระทบจากโครงการ - ประชุมคณะกรรมการร่วมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โครงการจะต้องออกแบบก่อสร้างแนวรั้วใหม่ทดแทนแนวรั้วเดิมของวัดราษฎร์ศรัทธา โดยจะต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการวัดก่อนดำเนินการ - กำหนดให้โครงการจะต้องแจ้งการดำเนินการใด ๆ ก็ตามที่อาจกระทบต่อสาธารณูปโภคของชุมชน เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเข้าดำเนินการเคลื่อนย้ายหรือก่อสร้างและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องปรับปรุงให้คืนสู่สภาพเดิมและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - กำหนดควบคุมวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน สังกัดง่ายและเป็นสัดส่วนตลอดจนติดตั้งป้าย/สัญญาณเตือน - จัดให้มีรั้ว/แผงเหล็กกั้นพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลาที่ดิน - จัดให้มีแสงไฟเพื่อส่องสว่างพื้นที่ก่อสร้างตลอดช่วงเวลากลางคืน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - วัดราษฎร์ศรัทธา - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างผ่านชุมชนบ้านหัวปรางและบ้านสะพานสี่ - พื้นที่ก่อสร้างบริเวณชุมชนบ้านหัวปรางและชุมชนบ้านสะพานสี่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีสภาวะที่เหมาะสมและปลอดภัยต่อการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดอบรมพนักงานให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ - จัดเตรียมสัญญาณจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่อันตรายตลอดคืน - จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS, Material Safety Data Sheet) และบังคับให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่าง ๆ ในเอกสารดังกล่าวโดยเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการระบบเขื่อนส่งกำลังการผลิต และสถานีควบคุมความถี่กำลัง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ค้าขายสัตว์ปีกและสัตว์คน	จัดให้มีการประชุมชี้แจงของคณะทำงานร่วมกับประชาชนท้องถิ่นในเรื่องความปลอดภัยและการป้องกันอันตราย	ชุมชนบ้านสะพานสี่ และชุมชนห้วยไร่	ก่อนเริ่มดำเนินการ 1 ครั้ง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในช่วงดำเนินการมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ซึ่งสามารถทำได้โดยการจัดให้มีมาตรการที่เหมาะสม	- ตลอดแนวท่อ โดยมีระยะห่าง 100 เมตร และติดตั้งในบริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดในบริเวณดังต่อไปนี้ - บริเวณก่อสร้างท่อลอดถนน - บริเวณก่อสร้างท่อลอดคลอง - ทุกจุดที่มีการเสียดสีหรือมีขยี้บนแนวท่อ - บริเวณวัดราษฏร์อัสดาราม - ตลอดแนวท่อ	ตลอดช่วงดำเนินการ
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ SCADA เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยระบบดังกล่าวจะทำงานตลอด 24 ชั่วโมง และมีศูนย์การควบคุมที่สถานีชลบุรี - จัดให้มีการเสียดสีหรือติดตั้งขึ้นบนแนวท่อเพื่อป้องกันการคืบคลานของดินต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้ - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาแน่นของดินท่อและระดับการสึกกร่อนของเส้นท่อ	ตลอดแนวท่อ	ตามช่วงเวลาที่เหมาะสมตลอดช่วงดำเนินการ
		ตลอดแนวท่อ	ตามช่วงเวลาที่เหมาะสมตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. การศึกษาอันตรายร้ายแรง	- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shut down และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของวาล์วในสายท่อ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว - จัดเตรียมเส้นทางอพยพพนักงานในกรณีเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรง - จัดทำแผนฉุกเฉิน - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวังและป้องกันการเกิดเหตุอันตราย - จัดให้มีการบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย - จัดให้มีระบบเตือนภัยต่อสาธารณชน และให้มีการเผยแพร่ข่าวสารที่จำเป็นต่อสาธารณชน - กำหนดนโยบายและจัดการอบรมเพื่อให้ความรู้ในเรื่องด้านความปลอดภัย - จัดทำการศึกษา HAZOP เพื่อนำผลการศึกษาที่ได้ไปปรับปรุงระบบการปฏิบัติการของโครงการ	- สถานีควบคุม - ศูนย์ปฏิบัติการสถานีควบคุมฯ ชลบุรี - ศูนย์ปฏิบัติการสถานีควบคุมฯ ชลบุรี - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการและให้คงอยู่ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการและตามช่วงเวลาที่เหมาะสมตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการและตามช่วงเวลาที่เหมาะสมตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการ

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันก๊าซ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 ช่วงก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองมาบยางแดง ห้วยปราบ และห้วยฤทธิน้อย โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ • ความลึก • อุณหภูมิ • pH • ความขุ่น • DO • SS • ไขมันและน้ำมัน	• สถานีตรวจวัดบริเวณที่มีการก่อสร้างท่อตลอดคลองทั้ง 4 จุด ดังรูปที่ 3.1-1	• ทำการตรวจวัดก่อนทำการขุดเจาะเพื่อก่อสร้างท่อตลอดคลองประมาณ 1 สัปดาห์ และหลังการขุดเจาะแล้วเสร็จประมาณ 1 สัปดาห์	• TNP
2. การคมนาคมขนส่ง 2.1 ช่วงก่อสร้าง • ดำเนินการจดบันทึกสาเหตุและจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	• ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 (แยกบ้านปากร่วม) • ถนนสาธารณะ ได้แก่ • ถนนสายบ้านโป่ง สะเก็ด-บ้านห้วยปราบ • ถนนสายบ้านสุรศักดิ์ อำเภอปลวกแดง	• ตลอดช่วงดำเนินการก่อสร้าง	• TNP
3. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 3.1 ช่วงก่อสร้าง สำรวจทัศนคติของชาวบ้านและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการในระหว่างการก่อสร้างโดยทำการสำรวจก่อนที่จะมีการสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง	• ชุมชนบ้านห้วยปราบและบ้านสะพานสี่	• ระหว่างช่วงการดำเนินการก่อสร้าง 1 ครั้ง และภายหลังเริ่มดำเนินการแล้ว 6 เดือน อีก 1 ครั้ง	• PTT/TNP
4. สาธารณสุข 4.1 ช่วงก่อสร้าง จดบันทึกการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงก่อสร้าง	• ภายในพื้นที่โครงการ	• อย่างน้อย 2 ครั้ง	• TNP
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 ช่วงก่อสร้าง บันทึกการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของพนักงาน	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ทุก ๆ เดือน และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	• TNP

หมายเหตุ : TNP = Tawan National Power Co.,Ltd.

PTT = การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

