



ที่ ทส 1009/ 13850

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

44 ธันวาคม 2546

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยาน
สุวรรณภูมิ

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ที่ ผคก./สจก. 193/2546 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลชี้แจง
เพิ่มเติม การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท
ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานฯ ดังกล่าว
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
พลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2546 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ

2/ของบริษั...

ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด โดยได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดใน สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) พร้อมทั้งจัดทำรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อจัดเก็บเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ให้ดำเนินการตาม แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานจังหวัดปทุมธานี สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ และ กรมธุรกิจพลังงาน เพื่อทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตการ ไชยมิตรรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2271 4231

โทรสาร 0 2278 5469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. กำหนดให้ระดับความลึกของท่อต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ของพื้นที่ ซึ่งจะต้องมีระดับความลึกไม่น้อยกว่า 2 เมตรจากระดับดินเดิมที่เป็นท้องคลอง ในช่วงที่ผ่านจุดตัดที่เป็นแหล่งน้ำ และต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหาในกรณีที่มีการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ ในอนาคตได้

2. บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการท่อส่งน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ

3. ให้ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4. ให้บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด นำรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่กำหนดในรายงานฯ ปิดประกาศประชาสัมพันธ์แจ้งให้ชุมชนในพื้นที่รับทราบ

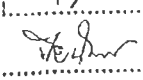
5. บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งกับชุมชน

6. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานสากลที่เกี่ยวข้อง

7. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

8. บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน

9. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

จำนวน.....17.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 2
สรุปผลการประเมินแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระดับดำเนินการ
โครงการก่อสร้างห้างสรรพสินค้าสุวรรณภูมิ

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา/ระยะเวลาดำเนินการ	สรุปสถานะปัจจุบัน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน/หน่วยงาน	วันที่ดำเนินการ
1. การทำลายดิน	เห็นผลกระทบจากกิจกรรมการขุดดิน ขยายพื้นที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างห้างสรรพสินค้าสุวรรณภูมิ	บริษัท สยามคอนกรีต	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	การขุดดินและถมดินได้ดำเนินการตามแผนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ โดยมีการควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน และมีการปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	บริษัท สยามคอนกรีต	บริษัท สยามคอนกรีต	บริษัท สยามคอนกรีต	รวมอยู่ในคำให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การขุดดิน/ถมดิน	เห็นผลกระทบจากกิจกรรมการขุดดิน ขยายพื้นที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างห้างสรรพสินค้าสุวรรณภูมิ	บริษัท สยามคอนกรีต	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	การขุดดินและถมดินได้ดำเนินการตามแผนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ โดยมีการควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน และมีการปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	บริษัท สยามคอนกรีต	บริษัท สยามคอนกรีต	บริษัท สยามคอนกรีต	รวมอยู่ในคำให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การรบกวน/ อากาศ/ เสียง/ และกลิ่น/ ทัศนียภาพ	เห็นผลกระทบจากกิจกรรมการขุดดิน ขยายพื้นที่ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างห้างสรรพสินค้าสุวรรณภูมิ	บริษัท สยามคอนกรีต	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	การขุดดินและถมดินได้ดำเนินการตามแผนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ โดยมีการควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน และมีการปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	บริษัท สยามคอนกรีต	บริษัท สยามคอนกรีต	บริษัท สยามคอนกรีต	รวมอยู่ในคำให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Handwritten signature

ตารางที่ 3
 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบมลภาวะสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง
 โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมสุราษฎร์ธานี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ควรระวัง	วัตถุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	สถานที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/การประเมิน	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ
1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10)	เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างโครงการ	บริเวณไซต์งาน เขตสะพานสูง กทม.	บริเวณไซต์งาน เขตสะพานสูง กทม. โดยตรวจวัดระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	24 hr-gravimetric method จัดเตรียมยานบินผลการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งอุปกรณ์และวัสดุเคมี	1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	ผู้รับเหมายกได้กรมอุบลราชธานี	50,000 บาท/ครั้ง
2. เสียง - L _{eq} (24 ชม.) - L _{dn} - L ₅₀	เพื่อติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงในระยะก่อสร้างโครงการ	บริเวณแหล่งเสียงทั้งหมด เขตสะพานสูง กทม. บริเวณไซต์งาน เขตสะพานสูง กทม.	ชุมชนแหล่งเสียงทั้งหมด เขตสะพานสูง กทม. บริเวณไซต์งาน เขตสะพานสูง กทม.	ตรวจวัดระดับความดังของเสียง โดยได้ค่า L _{eq} (24 ชม.), L _{dn} และ L ₅₀ ทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงต่อเนื่องเป็นเวลา 3 วัน ในแต่ละสถานี ขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จัดเตรียมรายงานผลการติดตามตรวจสอบและรูปแบบการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งข้อมูลและเครื่องมือวัด THAPPLINE	1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ในระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	ผู้รับเหมายกได้กรมอุบลราชธานี	50,000 บาท/ครั้ง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน / น้ำใต้ดินทางน้ำ - คุณภาพน้ำ - ความเข้มข้นต่าง - ออกซิเจนละลาย (DO) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (SS) - บีโอดี (BOD) - น้ำแข็งละลาย - แพลงก์ตอน - สัตว์น้ำ ดิน	เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน - ตรวจวัดอุณหภูมิ - ตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์	พื้นที่แหล่งน้ำทั้งหมด เขตสะพานสูง กทม. พื้นที่แหล่งน้ำทั้งหมด เขตสะพานสูง กทม. พื้นที่แหล่งน้ำทั้งหมด เขตสะพานสูง กทม.	100 เมตร เพื่อบันทึกและเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน - ตรวจวัดอุณหภูมิ - ตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์	Standard Method for Examination of Water and Wastewater AWWA, and WPCF Volume 19 (1992) เป็นวิธีการทางน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) - ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) - ตรวจวัดค่า SS - ตรวจวัดค่า pH - ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ - ตรวจวัดค่าความชื้นสัมพัทธ์	3 ครั้ง/สัปดาห์ 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง 1 เดือนหลังการก่อสร้าง 1 เดือนก่อนการปิดโครงการ	ผู้รับเหมายกได้กรมอุบลราชธานี	3,000 บาท/ครั้ง

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์	วัตถุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	สถานโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	ระยะเวลา	หน่วยงาน
3 คุปณาพันธ์ / น.ส.วิบูลย์ ภากรณ์ (พ.อ.)	ศึกษาระบบการดำเนินงาน / น.ส.วิบูลย์ ภากรณ์ (พ.อ.)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะในช่วงพื้นที่ด้าน ทางหลวงชนบท	พื้นที่ตั้งเป็นบริเวณที่ดินของโครงการ บริเวณจุดตัดทางหลวงชนบท และพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะในช่วงพื้นที่ด้าน ทางหลวงชนบท และพื้นที่ด้าน หนึ่ง ๆ	ศึกษาระบบการดำเนินงาน โดยแยกประเภทของ ยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่บริเวณโครงการ โดยสรุปผลของโครงการในบริเวณจุดตัด ทางหลวงชนบท และแหล่งน้ำ ปัญหาและอุปสรรค ในระหว่างการดำเนินงาน	ร่วมอยู่ในงบประมาณ ค่าก่อสร้างโครงการ
4 ดมพรเดม	พื้นที่บริเวณการจราจรจวดยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะในช่วงพื้นที่ด้าน ทางหลวงชนบท และพื้นที่ด้าน หนึ่ง ๆ	พื้นที่ตั้งเป็นบริเวณที่ดินของโครงการ บริเวณจุดตัดทางหลวงชนบท และพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยแยกประเภทของ ยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่บริเวณโครงการ โดยสรุปผลของโครงการในบริเวณจุดตัด ทางหลวงชนบท และแหล่งน้ำ ปัญหาและอุปสรรค ในระหว่างการดำเนินงาน	ศึกษาระบบการดำเนินงาน โดยแยกประเภทของ ยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่บริเวณโครงการ โดยสรุปผลของโครงการในบริเวณจุดตัด ทางหลวงชนบท และแหล่งน้ำ ปัญหาและอุปสรรค ในระหว่างการดำเนินงาน	ร่วมอยู่ในงบประมาณ ค่าก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณสมบัติและผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง	วัตถุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	สถานที่/เครื่องมือ	วิธีวัดผลสัมฤทธิ์ที่คาดหวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ
5. เศรษฐกิจ สังคม - ประเมินความพึงพอใจของประชาชน - ส่งเสริมการรวมกลุ่มองค์กร - ส่งเสริมการเชื่อมโยงเครือข่าย - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม	เพื่อปรับปรุงแผนพัฒนา - ในพื้นที่โครงการ และ - จัดตั้งเครือข่าย - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม	ชุมชนและหมู่บ้านจังหวัด - ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จำนวน 23 หมู่บ้าน - และหมู่บ้านจังหวัด - ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	THAPPLINE ดิจิทัล - โทรศัพท์ 3	งบประมาณรายจ่าย - จัดทำเอกสาร - จัดทำเอกสาร - จัดทำเอกสาร	250,000 บาท/ครั้ง	
6. ความสำเร็จของโครงการ - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม	เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชน - ใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชน - ใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชน - ใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชน	วิทยากรในชุมชน - วิทยากรในชุมชน - วิทยากรในชุมชน	สอบถามความพึงพอใจ - จัดทำเอกสาร - จัดทำเอกสาร - จัดทำเอกสาร	5,000 บาท/ครั้ง	

(Handwritten signature)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ข้อมูลภาคี/แหล่งข้อมูล/ผู้บริจาค	วัตถุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	สินค้า/บริการ	วิธีการหรือกิจกรรม	ระยะเวลา/จำนวน	หมายเหตุ
3 สถาบันสุขภาพเอกชนไทยและ กองประสาน - สภากาชาดไทย - สภากาชาดไทย - สภากาชาดไทย	เพื่อติดตามผลกิจกรรมด้าน สาธารณสุขเอกชนไทย และรวบรวมข้อมูลใน ระดับต้นน้ำ	พื้นที่ทดลองแนวท่อน้ำดื่ม อากาศสะอาดร่วมด้วย รวมถึงศูนย์ปฏิบัติการที่ ตั้งในพื้นที่กรุงเทพฯ	สถาบันพัฒนาของโครงการ	ตรวจสอบคุณภาพของน้ำดื่มที่ติดตั้งในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง - บันทึกภาพ/เสียง ภาพจับคู่ และถอดเทปที่ได้ จากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยระบุแหล่ง ที่มา/แหล่ง วิดีโอ/ภาพถ่าย/เสียง และ - จัดทำรายงานต่อผู้บริจาค และประเมินผลทุก 6 เดือน	THAPPLINE	รวมอยู่ในงบประมาณ โครงการของสถาบัน ประจําปีของ THAPPLINE 5,000 บาท/ครั้ง

Handwritten signature

แนวทางการประชาสัมพันธ์โครงการในระบอบกึ่งรัฐวิสาหกิจ และระยะดำเนินการ

รูปแบบกิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่จัดนิเทศ	สื่อมวลชน/องค์กร/หน่วยงาน	สถานที่	ภาระงาน/ผล
1. ระบอบกึ่งรัฐวิสาหกิจ	เพื่อชี้แจงความก้าวหน้าโครงการ และผลการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้บริหารโครงการ และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องในขณะนั้น	ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้บริหารหน่วยงานขององค์กร หัวหน้าหน่วยงานราชการระดับจังหวัด และประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่บริเวณรังสิต 100 เมตร จากแนวท่อ (ตารางที่ 6) พ. 10 เขตวัฒนา พ. 14 เขตบางเขน พ. 13 หมู่บ้านชุมชนชุมชนจิตอาสา	เอกสารเผยแพร่โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายในครึ่งปี ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินโครงการ	ส่งผลการประเมินผล ชี้แจงถึงผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง ส่งผลการประเมินผล
2. จัดประชุม/สัมมนา/ประชุม	เพื่อชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ผลการศึกษาระยะที่ 1 และผลการศึกษาผลกระทบทางสังคมในระยะเวลาที่ 1 ในระยะก่อสร้าง	ผู้มีส่วนได้เสียและผู้เกี่ยวข้องในโครงการและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	13 หมู่บ้านชุมชนชุมชนจิตอาสา	เอกสารเผยแพร่โครงการ แผนภาพประกอบโครงการ แผนผังโครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายในครึ่งปี ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินโครงการ	ส่งผลการประเมินผล ชี้แจงถึงผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง ส่งผลการประเมินผล
3. การประชาสัมพันธ์โดยตรง (Knock Door)	เพื่อชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ผลการศึกษาระยะที่ 1 และผลการศึกษาผลกระทบทางสังคมในระยะเวลาที่ 1 ในระยะก่อสร้าง	ผู้มีส่วนได้เสียและผู้เกี่ยวข้องในโครงการและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนคลองจิกพัฒนา ชุมชนร่มเกล้า 1 ชุมชนเคหะวิฑูรย์ อุบลรัตน์ เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี โรงเรียนวัดคูหาสวรรค์ โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (ราษฎร์)	เอกสารเผยแพร่โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายในครึ่งปี ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินโครงการ	ส่งผลการประเมินผล ชี้แจงถึงผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง ส่งผลการประเมินผล
4. การเป็นสมาชิก/หน่วยงาน	เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจต่อโครงการ	คนในหมู่บ้านชุมชนใกล้เคียงพื้นที่รังสิต	วัดลาดบัวขาว (ราษฎร์)	เอกสารประกอบเอกสารเผยแพร่ แผนที่ในคู่มือ วิทยากร	อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายในครึ่งปี ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินโครงการ	ส่งผลการประเมินผล ชี้แจงถึงผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง ส่งผลการประเมินผล

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รูปแบบกิจกรรม	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	สื่อประกอบการดำเนินงาน	ระยะเวลา	ภาระรับผิดชอบ
<p>๑) สอดคล้อง</p> <p>1. จัดทำแบบสอบถาม</p>	<p>เพื่อติดตามผลการดำเนินงาน</p>	<p>ผู้ปฏิบัติงาน คหบดีที่อยู่ในระดับรองหรือเทียบเท่าของ ชุมชนโครงการพิเศษ จำนวน 1 และ ชุมชนสีเขียว 2 คน</p>	<p>13 หมู่บ้านชุมชน ชุมชนจิตอาสา</p>		<p>อย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วง กิจกรรมเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และช่วงกิจกรรมสุดท้ายของ การก่อสร้างบริเวณพื้นที่ หมู่บ้านชุมชน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบโครงการ ติดตามผลการดำเนินงาน และรายงานผล</p>
<p>2. ตั้งศูนย์รับข้อสงสัย</p>	<p>เพื่อเป็นศูนย์กลางในการติดต่อระหว่าง โครงการและประชาชน</p>	<p>ประชาชนทั่วไป</p>	<p>ทุกหมู่บ้านชุมชน</p>			<p>ผู้รับผิดชอบโครงการ ติดตามผลการดำเนินงาน และรายงานผล</p>
<p>๓) ระบบดำเนินการ</p> <p>1. จัดทำแบบสอบถาม</p>	<p>เพื่อติดตามการปฏิบัติงานในระดับ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วน เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไข ตามความจำเป็น</p>	<p>ผู้นำชุมชน นายอำเภอ หัวหน้าหน่วยงานราชการ ระดับเขต อำเภอ นักการเมืองท้องถิ่น ประชาชน และ ประชาชนที่สนใจ</p>	<p>10 เขตตำบล 14 อำเภอต่าง 13 หมู่บ้านชุมชน เทศบาลเมืองสุพรรณ โรงเรียนวัดสุทัศน์ โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (ราชบุรี) วัดลาดบัวขาว (ราชบุรี) ชุมชนจิตอาสา</p>	<p>เอกสารแบบแผนโครงการ แบบสำรวจความคิดเห็น</p>	<p>อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 6 เดือนแรก ของระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบโครงการ ติดตามผลการดำเนินงาน และรายงานผล</p>
<p>2. การประชุมกับผู้นำชุมชน</p>	<p>เพื่อชี้แจงการปฏิบัติงานในระดับ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วน เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไข ตามความจำเป็น</p>	<p>ผู้นำชุมชน ผู้นำระดับตำบล ผู้นำระดับอำเภอ ผู้นำระดับจังหวัด</p>	<p>13 หมู่บ้านชุมชน ชุมชนจิตอาสา</p>	<p>เอกสารแบบแผนโครงการ แบบสำรวจความคิดเห็น</p>	<p>อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 6 เดือนแรก ของระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบโครงการ ติดตามผลการดำเนินงาน และรายงานผล</p>
<p>3. จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ในพื้นที่</p>	<p>เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ โครงการและรับฟังความคิดเห็น จากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง</p>	<p>ผู้นำชุมชน โรงเรียนวัดสุทัศน์ โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (ราชบุรี) วัดลาดบัวขาว (ราชบุรี) ชุมชนจิตอาสา</p>	<p>13 หมู่บ้านชุมชน เทศบาลเมืองสุพรรณ โรงเรียนวัดสุทัศน์ โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (ราชบุรี) วัดลาดบัวขาว (ราชบุรี) ชุมชนจิตอาสา</p>		<p>อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 6 เดือนแรก ของระยะดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบโครงการ ติดตามผลการดำเนินงาน และรายงานผล</p>

Handwritten signature or initials

ตารางที่ 6
พื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ

จังหวัด	เขต/อำเภอ	แขวง/ตำบล	ชุมชน/สถานที่สำคัญ ในระยะ 100 เมตรจากแนวท่อ
จังหวัดปทุมธานี	ลำลูกกา	ลาดสวาย ไม้ค้ำพร้าว	
กรุงเทพมหานคร	คลองสามวา	สามวาตะวันตก บางชัน	ชุมชนหมู่บ้านพูน
	สายไหม	ออเงิน	
	บางเขน	ท่าเรือ	
	คันนายาว	คันนายาว	หมู่บ้านชลลดา รามอินทรา หมู่บ้านเพชรอนันต์ หมู่บ้าน เปรมฤทัย 3 ชุมชนสุขอนันต์ โรงเรียนวัดตูบอน เทคโนโลยีสุด
	สะพานสูง	สะพานสูง	ชุมชนหมู่บ้านนักกีฬาแหลมทอง ชุมชนคลองเจ๊กพัฒนา ชุมชนแสงมณี ชุมชนวัดลาดบัวขาว (ราชโยธา) ชุมชนทับช้างคลองบน ชุมชนคลองแม่จันทร์ โรงเรียนวัด ลาดบัวขาว (ราชโยธา) และวัดลาดบัวขาว (ราชโยธา)
ประเวศ	ประเวศ		
ลาดกระบัง	คลองสองต้นหูน คลองสามประเวศ ลาดกระบัง	ชุมชนร่มเกล้า 1 ชุมชนศิลาภิรัต อุปถัมภ์	
จังหวัดสมุทรปราการ	บางพลี กิ่งอำเภอ บางเสาธง	หนองปรือ ศีรษะจรเข้น้อย	
รวม	10	14	หมู่บ้าน/ชุมชน 13 แห่ง สถานศึกษา 3 แห่ง และ วัด 1 แห่ง

Handwritten signature



UBA/DEK

Si Pls handle -

RSI

4/7/97

ที่ วว 0804/ 9287

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 มิถุนายน 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา)
ของบริษัท ทอส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

เรียน กรรมการบริหารบริษัท ทอส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ ที่ ENV/1155/963603
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2539
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทอส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา) ของบริษัท ทอส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด

ตามที่บริษัท ทอส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทอส่งน้ำมัน (มาบตาพุด -
ศรีราชา) จากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ถึงคลังน้ำมันของการปิโตรเลียม
แห่งประเทศไทย บริเวณท่าเรือพาณิชย์แหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทอส่งน้ำมันดังกล่าว เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐาน เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 3/2540 วันที่ 26 กุมภาพันธ์
2540 และได้นำเวียนข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้คณะกรรมการฯ พิจารณาเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2540 แล้ว
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการทอส่งน้ำมัน (มาบตาพุด - ศรีราชา) จากนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ถึงคลังน้ำมันของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

2/ บริเวณ ...

ตารางที่ 6.1-1
สรุปผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อน้ำมัน (มาตาพูด-ศรีราชา)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะของผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	ค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
(1) ดินการชะล้างพังทลาย	ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> การวางท่อสามารถเห็นการชะล้างพังทลาย อัตราการชะล้างพังทลายอาจเพิ่มขึ้นเนื่องจากต้องขุดที่ขุดดินนอก 	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง หลังจกวางท่อแล้วควรปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้า ฯลฯ 		ผู้รับเหมารับผิดชอบ
	ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> การชะล้างจากการกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> นำเชื้อโคลนกลับมาปลูก 		THAPPLINE
(2) คุณภาพน้ำ	ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> การวางท่อลัดผ่านลำน้ำจะรวมกวาดท่อทำ ทำให้เกิดความปั่นป่วนขึ้น เนื่องจากเกิด ตะกอนแขวนลอย การปะปนของตะกอนจากการขุดท่อทำ ลงสู่แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมหลักในการป้องกันช่วงกัดเซาะลำน้ำ การดำเนินการในช่วงฤดูจفاف-เขมายน กำจัดสารแขวนลอยน้ำ ทั้งระยะเวลาและพื้นที่ที่ กรรมวิธีป้องกันการชะล้างน้ำดินที่เหมาะสม เช่น ปลูกพืชคลุมดิน มีแหล่งตะกอนตลอด ลำน้ำที่เหมาะสม เก็บวัสดุที่ใช้ในการกลบแนวท่อให้ห่างจากทางน้ำ รักษาสภาพน้ำดิน เมื่อวางท่อเสร็จต้องรีบกลบแนวท่อโดยเร็วที่สุด จัดแผนงานที่เหมาะสมรองรับภาคของเสีย เพื่อกำจัดต่อไป ที่หักงานอยู่ห่างจากฝั่งไม่น้อยกว่า 150 เมตร และจัดส้วมขุดดินลึกทุกกิโลเมตร 1 ห้อง / 15 คน 	10,000	ผู้รับเหมารับผิดชอบ
	ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> หากเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ (SCADA) 		THAPPLINE

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะของผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
(6) การรบกวนเขตพริ้วคลื่น	ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> สูญเสียงบ้าน 1 หลัง เหนือถึงของ 2 หลังและพื้นที่ปลูกพืชผลทางการเกษตรประมาณ 7 ไร่ 50 ส ไร่ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มโครงการควรวางแผนจัดรูปแบบรายละเอียดโครงการและขั้นตอนการขุดเขยสำรวจพื้นที่เพื่อจ่ายค่าชดเชยไปพร้อมกัน 		ผู้รับเหมาก่อสร้าง
(7) เศรษฐกิจ-สังคม	ก่อสร้าง	<ol style="list-style-type: none"> ผลกระทบทางบวก <ul style="list-style-type: none"> เห็นโอกาสในการจ้างงานให้กับคนในท้องถิ่น สร้างรายได้ให้กับภาคการค้าและบริการในพื้นที่ ผลกระทบทางลบ <ul style="list-style-type: none"> ชาวบ้านมีความกังวลต่อความปลอดภัย เช่น ผลกระทบด้านจิตใจ ปริมาณฝุ่นและเสียงดังเพิ่มขึ้น เกิดปัญหาสังคมจากคนงานต่างถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> จัดโครงการประชาสัมพันธ์ร้านละยึดของโครงการ ผลกระทบและการแก้ไขให้กับชาวบ้าน จำกัดกิจกรรมที่เกิดเสียงดังด้านนิคมการเฉพาะกลางวันและจัดรถบรรทุกบริเวณที่เกิดฝุ่น ให้ออกภาคก่อนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการก่อน ดูแลพฤติกรรมคนงานจนถึงเที่ยงคืน เก็บปีงบประมาณที่ตั้งจากชุมชน 	<p>TIAPPLINE</p> <p>ผู้รับเหมา</p> <p>ผู้รับเหมา</p> <p>ผู้รับเหมา</p> <p>ผู้รับเหมา</p>	
	ดำเนินการ	<ol style="list-style-type: none"> ผลกระทบทางบวก <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะเห็นศักยภาพในการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับภาค ลดปริมาณจราจรทำให้โอกาสในการเกิดอุบัติเหตุลดลง 			

ตารางที่ 7.1-1
สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการท่อส่งน้ำมัน (มาบตาพุด-ศรีราชา)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
(1) ดิน/การชะล้างพังทลาย - การชะล้างพังทลายของดิน - สารมลพิษตกค้างของพืช ที่จะใช้ปลูกทดแทน	ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดเวลาการตรวจวัด	-	THAPPLINE
(2) คุณภาพน้ำ - ความลึก - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ออกซิเจนละลายน้ำ - ตะกอนแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 100 เมตร แกะน้ำและท้ายน้ำ • กอของบึงละมูง • กอองใหญ่ • กอองเก่า • ฝายปลาตุก	- ก่อนการขุดเจาะ 3 เดือน - ระหว่างการขุดเจาะอย่างต่อเนื่อง 3 เดือน หลังงอกคืนสู่สภาพการวางท่อ	50,000 บาท/ การเก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง	THAPPLINE
(3) นิเวศวิทยาทางน้ำ - แหล่งกักตุน - สัตว์น้ำเค็ม	เช่นเดียวกับข้อ (1)	- เช่นเดียวกับข้อ (1)	- เช่นเดียวกับข้อ (1)	10,000 บาท/ครั้ง การเก็บตัวอย่าง	THAPPLINE

ตารางที่ 7.1-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลาการตรวจวัด	ค่าขีดจำกัดประเภท (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
(7) สาธารณสุข / ความปลอดภัย 1. การตรวจสอบคุณภาพ ทุก ๆ ปี ๆ ละ 1 ครั้ง 2. การทำบันทึกอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วย ทุกเดือน	ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง ที่ตั้งโครงการ	ตรวจสอบทางเดินหายใจ การได้ยิน ระบบ ไต่เส้นโลหิต และตรวจร่างกายอื่น ๆ สำหรับ พนักงาน บันทึกอุบัติเหตุและการบาดเจ็บของพนักงาน	1,000 บาท / การตรวจ 1 อย่าง 1,000 บาท/เดือน	THAPPLINE THAPPLINE
1. การตรวจสอบคุณภาพ ทุก 6 เดือน 2. การทำบันทึกอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วย ทุกเดือน	ดำเนินการ	พื้นที่ใกล้เส้นทางพื้นที่ดำเนินการ ที่ตั้งโครงการ	บันทึกอุบัติเหตุและการบาดเจ็บของพนักงาน การตรวจสอบสภาพการทำงานในพื้นที่โครงการ เช่น ความเห็นของแสงสว่าง เป็นต้น	2,000 บาท/ครั้ง 3,000 บาท/ครั้ง	THAPPLINE THAPPLINE

สรุปหน้า 6 18
- 10/10/00=100%