



ที่ วว 0804/ 15565

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๘ พฤศจิกายน 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ของบริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 19 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่
ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด ที่ ENV/1159/972182
ลงวันที่ 1 กันยายน 2540
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด (ขนาด
กำลังผลิตสูงสุด 19 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด จะทำการขออนุญาตจัดตั้งโรงไฟฟ้า ขนาดกำลัง
ผลิตสูงสุด 19 เมกกะวัตต์ (ชุดการผลิต TG2 และ TG3) ในลักษณะผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP: Small
Power Producer) และได้มอบอำนาจให้ บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด และบริษัท ที เอ
แอนด์ อี คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 19 MW., ชุดการ
ผลิต TG2 และ TG3) ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อสำนักงานนโยบายและ
แผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 19 เมกกะวัตต์, ชุดการผลิต TG2 และ TG3) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2540 วันที่ 10 ตุลาคม 2540 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ เพิ่มเติมข้อมูลให้สมบูรณ์ชัดเจน เพื่อเรียนให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งบริษัทฯ ได้เพิ่มเติมข้อมูลตามมติดังกล่าว และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมแล้ว มีมติเห็นชอบในรายงานฯ เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2540 โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นอกจากนี้บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดโดยจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ส่งให้สำนักงานฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้ง สำนักงานจังหวัดสระบุรี กรมโยธาธิการ และบริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางวณี สัมพันธ์ธารักษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 2799703

โทรสาร 2785469 2713226



บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด

2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าไทรพรีียม ถนนลาดพร้าว ซอย 130
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร. 3773480, 3771770-1 แฟกซ์ : 3751070

ที่ ENV/1159/972182

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ TTA (8716) วันที่ 2 ก.ย. 2540	
เวลา 11.00	ผู้รับ

1 กันยายน 2540

เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ของบริษัท ไทยอะครีติก ไฟเบอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ร่างรายงานหลัก จำนวน 5 ชุด
 2. ร่างรายงานสรุป จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 67 ลงวันที่ 2 ก.ย. 2540
เวลา 14.25 น. ผู้รับ

ตามที่บริษัท ไทยอะครีติกไฟเบอร์ จำกัด ได้ว่าจ้างให้ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด และ บริษัท ที เอ แอนด์ อี คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พร้อมทั้งมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานนี้ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตามความแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ การดำเนินการศึกษาได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ จำกัด และ บริษัท ที เอ แอนด์ อี คอนซัลแตนต์ จำกัด จึงใคร่ขอส่งร่างรายงานดังกล่าวข้างต้นมาพร้อมจดหมายฉบับนี้ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

EIA ๑๘ ก.ย.

ขอแสดงความนับถือ

(นายอานาจ พรหมสุตร)
กรรมการบริหารอาวุโส

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ของบริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 19 เมกกะวัตต์)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ของบริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 19 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลเดี่ยว
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2540 โดยกำหนดให้บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์
จำกัด ต้องถือปฏิบัติดังนี้

1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของ
บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด (ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 19 เมกกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลเดี่ยว
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนกันยายน 2540 และเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ
ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ อย่างเคร่งครัด
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอะครีลิก
ไฟเบอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อ
สำนักงานฯ จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
4. บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดสระบุรี และ
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ
บริษัท ไทยอะครีลิกไฟเบอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5-1
ตารางสรุปผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1. ภูมิอากาศ	ระยะก่อสร้าง	- สภาพอากาศที่รุนแรงอาจมีผลกระทบต่อโครงการก่อสร้างได้	- วางแผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าให้หลีกเลี่ยงฤดูฝน หรือช่วงที่มีลมมรสุม - ติดตามรายงานและคำเตือนจากการพยากรณ์อากาศ
	ระยะดำเนินการ	- ไม่มีผลกระทบ	
2. คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	- กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ศึกษารอบรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน วันละ 2 ครั้ง - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. - ดำเนินการปลูกต้นไม้ก่อนออกจากรถที่โครงการทุกครั้ง - ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักทุก ๆ เดือน เพื่อลดมลสารจากไอเสีย - ปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้าง - ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะโดยการเผา - ติดตั้งถังดับเพลิงแสดงบริเวณสถานที่ก่อสร้าง - ให้ใช้ steam hammer แทน diesel hammer เพื่อลดปริมาณไอเสีย - ติดตั้งแผงกันลมเมื่อมีลมแรง

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - อาจมีปริมาณของฝุ่น CO, NO_x, SO₂ ในอากาศเพิ่มขึ้น แต่ไม่เกินค่ามาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดคลุมรถบรรทุกด้านหน้าด้วยผ้าใบให้มีขีดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งแผงกันลมในช่วงที่มีลมแรง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละออง - ควบคุมมลสารที่ปล่อยออกมาให้เป็นไปตามมาตรฐาน - ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการแพร่กระจายที่ต่อเนื่อง
3. เสียง	ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - มีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากชุมชนอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ออกเสียงการดำเนินการเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน - หลีกเลี่ยงการตอกเสาเข็มในเวลากลางคืน - บำรุงดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรอยู่เสมอ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงแก่พนักงาน - ใช้วัสดุกันเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ กรณีที่มีเสียงดังรบกวนชุมชน

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อชุมชน แต่มีผลกระทบต่อพนักงานในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม (ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิดเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล (๑๐)) - พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณเสียงดังไม่ให้อยู่นานเกิน 8 ชั่วโมง - มีเครื่องป้องกันเสียงให้แก่พนักงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - จัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล และมีการอบรมการใช้อย่างถูกวิธี - ปลุกต้นไม้เป็นแนวกันเสียงและดูดฝุ่นละออง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน / น้ำเสียทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากชุมชนแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างห้องสุขาให้พอเพียงในอัตราส่วน 15 คน / 1 ห้อง - สร้างบ่อตกไขมันและบ่อดักตะกอนจากน้ำทิ้งชุมชนแรงงาน
	ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมของน้ำหล่อเย็นสูง - น้ำทิ้งจากพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นด้วย Cooling Tower ก่อนปล่อยลงสู่ Polishing Pond - ตรวจเช็คประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงาน - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Polishing Pond และท้ายน้ำป่าสัก ประมาณ 500 เมตร จากจุดปล่อยน้ำ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ	- ไม่มีผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - สร้างส้วมให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 150 เมตร - สร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบกำจัดขยะในบริเวณที่พักคนงาน - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะอยู่เสมอ
6. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	ระยะก่อสร้าง	- มีผลกระทบเกิดขึ้นน้อยมาก	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างทางระบายน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดิน - กิจกรรมก่อสร้างบางประเภท เช่น การปรับแต่งดิน ดำเนินการในฤดูแล้ง และทำอย่างระมัดระวัง
7. คมนาคม	ระยะก่อสร้าง	- ไม่มีผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - เน้นให้รถยนต์ของโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ไม่ขนส่งวัสดุหิน อุปกรณ์ก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วนในทางหลวงหมายเลข 3188 - ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐาน - ตรวจสอบสภาพรถยนต์อยู่เสมอ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรถึงงวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบถึงงวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
7. คมนาคม (ต่อ)	ระบะก่อสร้าง		<ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ต้องมีการวางแผน - การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ต้องแจ้งให้ตำรวจทางหลวงมาอำนวยความสะดวก - แจ้งให้ประชาชนในท้องถิ่นทราบเกี่ยวกับโครงการ และปริมาณการจราจรที่จะเพิ่มขึ้น - จำกัดความเร็วรถและติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ - บันที่กฏบัติเหตุการณ์จราจรเพื่อวางแผนแก้ไขป้องกันต่อไป
ระยะดำเนินการ	ผลกระทบจากการขนส่งด้านหินลิกไนต์ ทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ในทางหลวงหมายเลข 3188		<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งด้านหินลิกไนต์ ให้ทำในช่วงเวลากลางคืนและหลีกเลี่ยงถนนที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ทางหลวงหมายเลข 3188 - เน้นให้มีการเอาใจใส่ดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร - จัดหาบริการสำหรับคนงานเพื่อลดปริมาณการจราจรในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - หมั่นตรวจสอบดูแลสภาพรถที่ใช้ในโครงการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
8. การจัดการของเสีย	ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะ เช่น ขยะมูลฝอยจากที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เผาขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ - การขนส่งและการกำจัดกากของเสีย จะกระทำอย่างถูกหลักการ
	ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มขึ้นของปริมาณขี้เถ้า (ash) ประมาณ 45 ตัน/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เผาขยะในพื้นที่โครงการ - การขนส่งของเสียจะทำอย่างถูกหลักการและถูกวิธี - ฝังกลบกากของเสียตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม - จัดหาพื้นที่ฝังกลบขี้เถ้าให้เพียงพอ - ดำเนินการตามแผนการจัดการขี้เถ้าตามทางเลือกต่าง ๆ คือ <ol style="list-style-type: none"> 1) ขยายพื้นที่ฝังกลบขี้เถ้า 2) พัฒนาการจัดการขี้เถ้าในระยะยาว 3) ซื้อที่ดินเพื่อฝังกลบขี้เถ้าเพิ่มเติม ในกรณีพื้นที่เดิมไม่เพียงพอ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม	ระยะก่อสร้าง	- มีผลกระทบเกิดขึ้นน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาระยะก่อสร้างจะดูแลมิให้คนงานก่อปัญหาให้กับราษฎรในท้องถิ่น - จัดตั้งหน่วยงานความสะอาดและระบบสาธารณสุขโรคให้กับคนงานและครอบครัว - พิจารณาจ้างแรงงานภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - กำหนดที่พักคนงานให้ห่างจากชุมชน - ลดความวิตกกังวลและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้กับราษฎรในท้องถิ่น
ระยะดำเนินการ		- มีผลกระทบในทางบวก คือ มีการสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน เช่น การดำเนินการลดผลกระทบจากโรงไฟฟ้า การบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้ง - ช่วยเหลือและให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณสุข เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับราษฎรท้องถิ่น - คืนผลประโยชน์ให้กับชุมชนในรูปแบบการบริจาคต่าง ๆ - เชิญผู้เฒ่าหรือราษฎรเพื่อเยี่ยมชมการปฏิบัติงานของโครงการ - เปิดโอกาสให้มีช่องทางสำหรับการติดต่อสื่อสารกับราษฎรท้องถิ่น - การเปิดโอกาสรับแรงงานในท้องถิ่น ได้แก่ ราษฎรหมู่บ้านหุบเตา บ้านม่วง บ้านสูงยาง และบ้านหนองบัว

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรถึงแนวล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบถึงแนวล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
10. สาธารณสุข	ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง และอุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - อาจเกิดปัญหาด้านสุขภาพที่อาศัยของคนงานก่อสร้างได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษารูปแบบเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่น - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในเวลากลางวัน - จำกัดความเร็วยานพาหนะและปฏิบัติตามกฎจราจร - จัดตั้งหน่วยพยาบาลในพื้นที่โครงการ - มีการตรวจสอบสภาพคนงานอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรอยู่เสมอ
ระยะดำเนินการ	ผลกระทบจากวัตถุอันตรายและอุบัติเหตุต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากวัตถุอันตรายและอุบัติเหตุต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ ไม่ควรเกิน 30 กม./ชม. - ควบคุมดูแลระบบควบคุมมลพิษ เพื่อรักษาระดับการปล่อยมลสาร ให้ได้ตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม - เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ควรได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
11. อากาศอันมี และ ความปลอดภัย	ระบะก่อสร้าง	- ผลกระทบจากฝุ่นละอองเสียงดังและอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำหนดพื้นที่ในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ให้ชัดเจน - ให้นักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ที่ครอบหู หมวกนิรภัย ถุงมือ เป็นต้น - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยหรือป้ายสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีการตรวจสุขภาพพนักงานอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดหาห้องน้ำ น้ำดื่มที่ถูกสุขลักษณะให้คนงาน
ระยะดำเนินการ	อุบัติเหตุจากการทำงาน		<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ที่ครอบหู ถุงมือ เป็นต้น - อบรมการใช้เครื่องมือที่ถูกต้องแก่พนักงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงาน - มีการตรวจสุขภาพพนักงานอยู่เสมอ - จัดหน่วยพยาบาลเพื่อปฐมพยาบาล - จัดระบบติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ - จัดตั้งคณะกรรมการรักษาความปลอดภัย - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง - ศึกษาแบบฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข
12. สุขภาพ / การท่องเที่ยว	ระยะก่อสร้าง	- ได้รับผลกระทบเล็กน้อย แต่ฝุ่นมีปริมาณมากขึ้น การจราจรติดขัด ทำให้เกิดมลพิษทางทัศนียภาพ	- ทำกำแพงชั่วคราวรอบ ๆ พื้นที่โครงการ เพื่อลดมลพิษทางทัศนียภาพจากกิจกรรมการก่อสร้าง
	ระยะดำเนินการ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ ต่อสุขภาพและการท่องเที่ยว	- ปลูกต้นไม้ชนิดโตเร็ว รอบ ๆ พื้นที่โครงการ เพื่อความสวยงาม และเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 6-1
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่สำหรับการติดตามตรวจสอบหรือสัมภาระ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> อนุภาคแขวนลอยรวม (TSP) PM 10 	<ul style="list-style-type: none"> วัดจัสดี บ้านม่วง วัดหนองบัว ภายในบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางลมของฤดูภาคในพื้นที่โดยในแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 3 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> 15,000 บาท/ครั้ง/สถานี 	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
	ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> การติดตามมลสารจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> SO₂ (1-hr) NO_x TSP การติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> SO₂ (1-hr) SO₂ (24-hr) NO_x PM10 TSP ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> การติดตามมลสารจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> ปลายท่อโรงไฟฟ้า หน่วยที่ 2 และ 3 วัดจัสดี บ้านม่วง วัดหนองบัว ภายในบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> การติดตามมลสารจากแหล่งกำเนิด ต่อเนื่อง สำหรับ SO₂, NO_x และ O₂ ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ TSP ปีละ 2 ครั้ง โดยในแต่ละสถานีจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน ในปีแรกและ 3 วันต่อเนื่องในปีต่อไปหากผลการตรวจวัดไม่เกิน ± 10% ของค่าที่วัดได้จาก CMS จะตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> การติดตามมลสารจากแหล่งกำเนิด และ NO_x ต้องและ 2,500,000 บาท (เครื่องวัด O₂ ที่ติดตั้งที่เตาแล้ว) ค่าตรวจวัด TSP ที่ปล่อย ๆ ละ 25,000 บาท/ครั้ง 50,000 บาท/ครั้ง/สถานี ในปีแรก 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี ในปีที่ 2 เป็นต้นไป 	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่สำหรับติดตามตรวจสอบหรือสัมภาษณ์	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
2. เสียง	ระยะก่อสร้าง	- Leq (24 hr) - Ldn	- บริเวณโครงการโรงไฟฟ้า ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ - บ้านพักพนักงานกะรัต - บ้านม่วง - วัดหนองบัว	- 1 ครั้งในระหว่าง การก่อสร้างโดยการ ตรวจวัดติดต่อกัน 2 วัน แต่ละสถานี	- 50,000 บาท/การ เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
	ระยะดำเนินการ	- Leq (24 hr) - Ldn	- บริเวณโครงการโรงไฟฟ้า ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ - บ้านพักพนักงานกะรัต - บ้านม่วง - วัดหนองบัว - บ้านหุบลาดกลาง - บ้านหุบเขาใต้ - ในพื้นที่เสียงดัง - ภายในโรงไฟฟ้า	- 3 วันต่อเนื่องกัน ปีละ 2 ครั้ง	- 20,000 บาท/ครั้ง/สถานี	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ระยะดำเนินการ	- คุณภาพน้ำ - ปริมาณของแข็งละลายรวม - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความกระด้าง - ซีไอดี - บีไอดี - คลอไรด์ - ซัลเฟต - ไซยาไนต์	- แม่น้ำป่าสัก (500 ม. เหนือและท้ายน้ำของจุด สูบน้ำของโครงการฯ) - บ่อพักน้ำเสีย polishing pond	- ทุก ๆ 6 เดือน ใน ช่วงฤดูแล้งและฤดู ฝน	- 10,000 บาท/ครั้ง - 20,000 บาท/ครั้ง	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก. บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
					- 45,000 บาท/การ เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่สำหรับการติดตามตรวจสอบหรือสัมผัสมาก่อน	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	- ในตรง - ตะกั่ว - ทองแดง - น้ำมันและไขมัน - โคลิฟอร์ม - ความนำไฟฟ้า				
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ระยะดำเนินการ	- สังกะสี - ทองแดง - แคลเมียม - ตะกั่ว - เหล็ก - ปะอาก - สารหนู	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ฝัง กลบซีเมนต์รวม 6 สถานี ๑ ละ 1 หลุม	- ทุก ๖ เดือน ทั้งใน ฤดูแล้งและฤดูฝน	- ค่าเจาะหลุมตรวจวัด 100,000 บาท/1 หลุม - ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำ ใต้ดิน 30,000 บาท/สถานี	น. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
5. นิวเคลียสทางน้ำ	ระยะดำเนินการ	- แพลงก์ตอน - สัตว์น้ำดิน	- แม่น้ำป่าสัก (500 ม. เหนือ และท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ ของโครงการฯ)	- ตรวจทุก 6 เดือน เช่นเดียวกับใน บริเวณจุดตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน	- 8,000 บาท/ครั้ง/สถานี	น. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
6. การคมนาคม	ระยะก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายวัน และ อุบัติเหตุโดยแยกประเภทของรถ	- ทางหลวงหมายเลข 3188	- ทุกเดือน	- 5,000 บาท/เดือน	น. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
	ระยะดำเนินการ	- บันทึกปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายวัน และ อุบัติเหตุโดยแยกประเภทของรถ	- ทางหลวงหมายเลข 3188	- ทุกเดือน	- 5,000 บาท/เดือน	น. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่สำหรับติดตามตรวจสอบหรือสัมภาษณ์	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	ระยะก่อสร้าง	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน	- 4,000 บาท/ครั้ง	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก./ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักของกากของเสียจากโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน	- 4,000 บาท/ครั้ง	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
	ระยะก่อสร้าง	- ประเมินสภาวะเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน	- บ้านม่วง - บ้านหนองหอม - บ้านหุบเตา - บ้านหนองบัว - บ้านสูงยาง	- ระหว่างปีแรกของการก่อสร้างโครงการ	- 80,000 บาท	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
9. สาธารณสุข	ระยะดำเนินการ	- สร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชน	- บ้านม่วง - บ้านหนองหอม - บ้านหุบเตา - บ้านหนองบัว - บ้านสูงยาง	- ทุกปี	- 80,000 บาท	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
	ระยะก่อสร้าง	- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	- ในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 3 เดือน	- 5,000 บาท/ครั้ง	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
	ระยะดำเนินการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจากโรงพยาบาล - สุ่มตรวจสุขภาพของประชาชนและพนักงาน	- ในโรงงาน - โรงพยาบาลสระบุรี - โรงพยาบาลแก่งคอย	- ทุกปี	- 5,000 บาท/ครั้ง	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.
10. ชีวอนามัย และความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ	- วิเคราะห์ข้อมูลการป่วย ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- หน่วยงานทางการแพทย์ในโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี - ทุกปี	- ตรวจสอบร่างกาย 500 บาท/คน - 1,500 บาท/คน	บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก. บ. ไทยอะคริลิกไฟเบอร์ จก.