ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ว-236)

ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

1ก หนังสือเห็นชอบรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส.1009/6799 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547

2ก เอกสารประทานบัตร เลขที่ 1/2543

ภาคผนวก 1ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส.1009/6799 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547

ที่ ทส ๑๐๐๙/ 6799



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๙๑/๑ ซอยบัญชาชัย ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๑ ก.ค. ๔๗
มิถุนายน ๒๕๔๗

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการ บริษัทผลประกอบการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๑๒๒๑ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. ออยล์ลิมิเต็ด เซอร์วิส จำกัด ที่ บ.พ.ส. ๐๒๑/๒๕๔๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๔๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายแท่นหลุมผลิตปิโตรเลียมที่มีอยู่เดิมและขุดเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมเพิ่มเติม ในแปลงสำรวจหมายเลข ๔ ของบริษัทผลประกอบการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ตามประทานบัตรที่ ๑๕๑๑/๑๒๔๔ (ในพื้นที่เพิ่มของประทานบัตรที่ ๑๕๓๑/๑๒๔๔ และ ๑๕๑๒/๑๒๔๓) ตั้งอยู่ที่ตำบลสลาคิรี อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพื่อขอความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายแท่นหลุมผลิตปิโตรเลียมที่มีอยู่เดิมและขุดเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมเพิ่มเติม ในแปลงสำรวจหมายเลข ๔ ของบริษัทผลประกอบการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ตามประทานบัตรที่ ๑๕๑๑/๑๒๔๔ (ในพื้นที่เพิ่มของประทานบัตรที่ ๑๕๓๑/๑๒๔๔ และ ๑๕๑๒/๑๒๔๓) ตั้งอยู่ที่ตำบลสลาคิรี อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท เอส.พี.เอส. ออยล์ลิมิเต็ด เซอร์วิส จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ได้พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๔๖ และคณะกรรมการมีระเบียบให้แจ้งผลการพิจารณาดังกล่าวให้ทราบนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาตรวจสอบความเห็นเรื่องดังกล่าวของคณะกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายแท่นหลุมผลิตปิโตรเลียมที่มีอยู่เดิมและขุดเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมเพิ่มเติม ของบริษัทผลประกอบการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ตามประทานบัตรที่ ๑๕๑๑/๑๒๔๔ และ ๑๕๑๒/๑๒๔๓) ตั้งอยู่ที่ตำบลสลาคิรี อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๔๗ ที่ห้องประชุมชั้น ๒ อาคารโครงการหลวงแห่งที่ ๑ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเกษตร ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร โดยมีนายเทอดพงศ์ ศรีสุวรรณ ผู้ช่วยปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในฐานะประธานกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบรับรองรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการเสนอ ทั้งนี้ ให้บริษัทผลประกอบการปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมนี้ให้บริษัทนำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๑๐ ชุด แก้ไขปรับปรุงข้อมูลจำนวน ๑๐ เล่ม และรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน ๑ ชุด เกาะฟอร์ดังกล่าวมาให้ครบถ้วนภายใน ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ ผ่านสำนักงานได้ส่งสำเนาหนังสือดังกล่าวข้างต้นให้ บริษัท เอส.พี.เอส. ออยล์ลิมิเต็ด เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๒๒๖-๙๗๐๓ ถึง ๐-๒๑๗๑-๔๒๓๒-๓ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร ๐-๒๒๖-๕๔๕๙

ตารางสรุปมาตรการโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

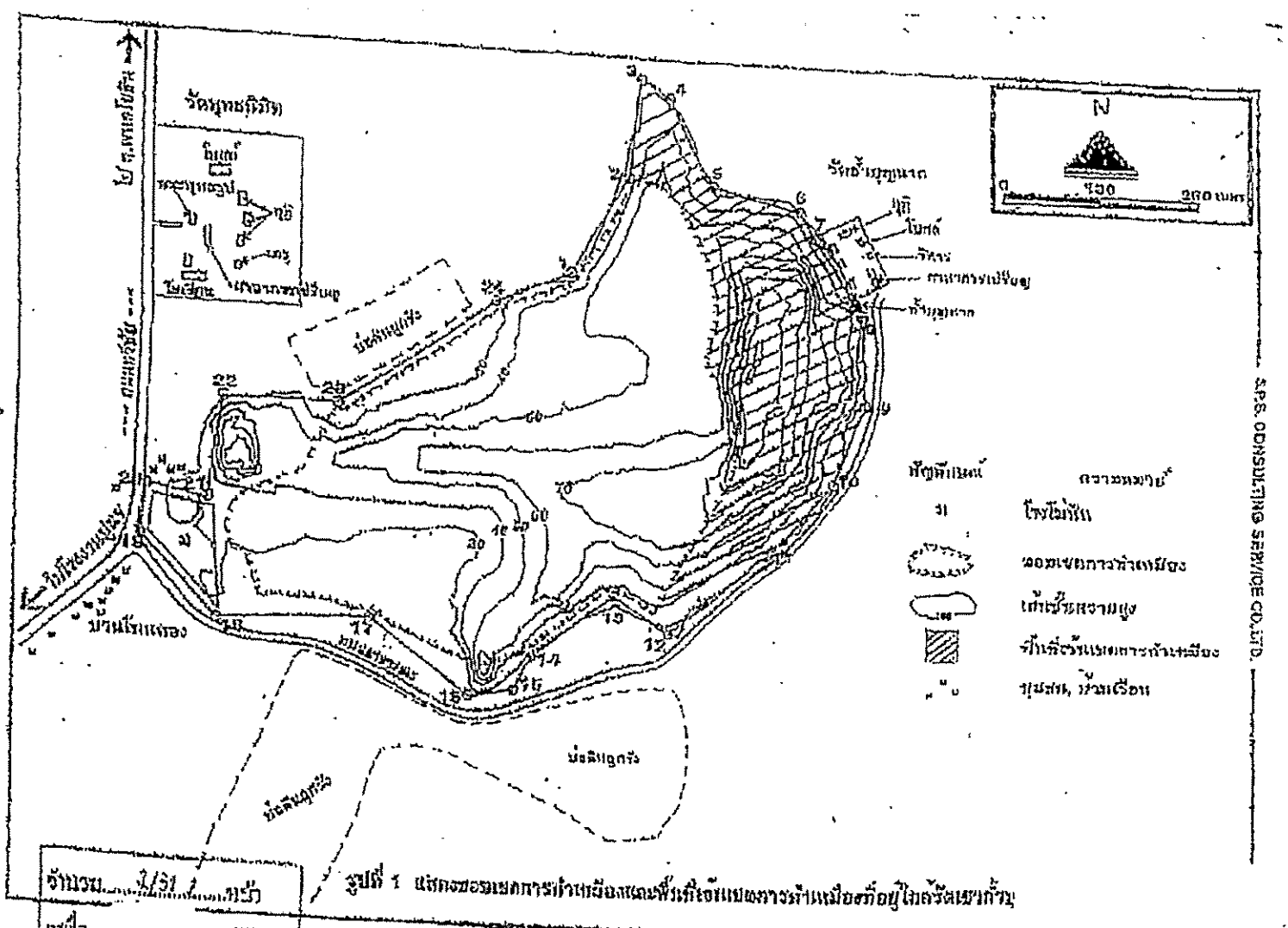
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองให้ชัดเจนและทำการเปิดหน้าเหมือง [illegible] ตามรูปที่ 1 2) ทำการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได [illegible] มีความสูง [illegible] 10 เมตร กว้าง 7 เมตร และความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา 3) [illegible] 4) [illegible]	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง [illegible] - บริเวณ [illegible] - บริเวณ [illegible] โรงโม่หิน	- ตลอดช่วงการทำเหมือง - ตลอดช่วงการทำเหมือง - [illegible] - [illegible]	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1 แผนที่ขอบเขตการทำเหมือง [illegible]

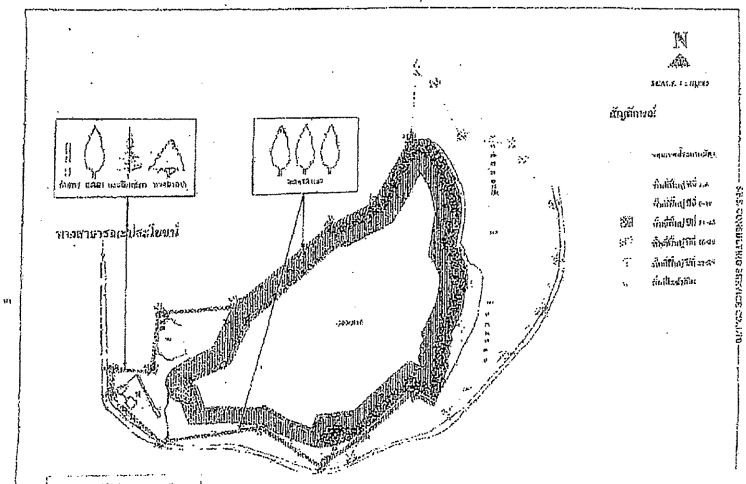
จำนวน ... หน้า
หรือ ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3) ทำการฝึกซ้อมอัคคีภัยให้กับพนักงานทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานที่รับผิดชอบ	- ระยะดำเนินการ/ต่อเนื่อง	
3.2 คุณภาพอากาศ	1) ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองที่ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ ที่ใช้เชื้อเพลิงประเภทน้ำมันเตาและถ่านหิน 2) ควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องระบายให้ได้มาตรฐาน 3) ใช้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันต่ำ 4) ใช้ถ่านหินที่มีค่าความร้อนสูง 5) หมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 6) ปลูกต้นไม้ในบริเวณโรงงานให้มากขึ้น 7) ทำการล้างเครื่องยนต์ทุกคัน 8) ให้ตรวจสภาพรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงประเภทน้ำมันดีเซลของโรงงานทุกคัน เป็นประจำทุก 6 เดือน ป้องกันการปล่อยควันดำ ที่เกินมาตรฐาน Smoke Number ไม่เกินกว่าระดับ 4 เป็นเวลาติดต่อกันเกิน 3 วินาที และที่เกินกว่าระดับ 2 แต่ไม่เกินระดับ 4 เป็นเวลาติดต่อกันเกิน 5 วินาที	- ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในแต่ละเดือน - ปริมาณการผลิตในแต่ละเดือน - ปริมาณน้ำมันเตาที่ใช้ - ปริมาณถ่านหินที่ใช้ - ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ - ปริมาณน้ำมันดีเซลที่ใช้ - ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เดือนละครั้ง	บริษัท ยางประกายรัตน์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	9) ทำการปิดกลุ่มโรงให้ปลอดจากแสงสีเพื่อป้องกันแมลงเข้าไปในโรงงาน 10) ทำการปลูกพืชให้ได้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน ในอัตราเมล็ดพันธุ์ประมาณ 3 กิโลกรัม ต่อพื้นที่ 1 ไร่ และต้องรักษาพื้นที่ดังกล่าวให้ปลอดจากวัชพืช (ดูรูปที่ 2) 11) ทำการปลูกต้นไม้ขอบรั้วให้ได้ความยาวประมาณ 1,000 โดยต้องปลูกให้มีแนวต้นไม้ที่ปลูกขนานกับแนวรั้วโรงงาน ในระยะห่างประมาณ 2 เมตร และต้องให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความสูงประมาณ 2 เมตร (ดูรูปที่ 2) 12) ทำการปลูกต้นไม้ในบริเวณโรงงานให้ได้ประมาณ 1,000 ต้น โดยต้องปลูกให้มีการกระจายอย่างทั่วถึงในบริเวณโรงงาน (ดูรูปที่ 2) 13) ที่ตั้งของโรงงานปัจจุบันอยู่ห่างจากชุมชนที่ใกล้ที่สุดประมาณ 1,000 เมตร ซึ่งอยู่ในทิศทางทวนลม ดังนั้นผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงจากโรงงานจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่ใกล้ที่สุด	- บริเวณโรงงานมีการปลูกต้นไม้ครบตามจำนวนที่กำหนด - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ครบตามจำนวนที่กำหนด - บริเวณโรงงานมีการปลูกต้นไม้ครบตามจำนวนที่กำหนด - บริเวณโรงงานมีการปลูกต้นไม้ครบตามจำนวนที่กำหนด - บริเวณที่ตั้งโรงงานอยู่ห่างจากชุมชนที่ใกล้ที่สุดประมาณ 1,000 เมตร	- เดือนมกราคม-ธันวาคม 2547 - เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2547 - เดือนมกราคม-ธันวาคม 2547 - เดือนมกราคม-ธันวาคม 2547 - ทุกๆ 3 เดือน ยกเว้นในช่วงปีแรกที่มีการปลูกต้นไม้ใหม่	
3.3 เสียง	1) บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ และจะดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาระหว่าง 18.00-7.00 น. ของวันถัดไป	- เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังได้รับการซ่อมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ยางประกายรัตน์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2 แสดงสถานที่ปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาและโรงเรียน

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ขอบเขตของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ช่วงประเมินผล	ผู้รับผิดชอบ
	2) การระเบิดสิ่งปฏิกูลหรือขยะมูลฝอยโดยวิธีเผาในที่โล่งเจ้าหน้าที่ของรัฐควรดำเนินการควบคุมและกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	- บริเวณโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	
	3) ปัจจุบันมลพิษทางอากาศที่เกิดจากเครื่องจักร ไอเสียจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดิน ทราย ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีปริมาณมาก	- ถนนเส้นที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	
	4) ปัจจุบันในบริเวณโครงการมีต้นไม้ขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีคุณค่าทางด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นต้นไม้ที่ให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการในบริเวณโครงการ ดังนั้นจึงควรมีการดำเนินการอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณโครงการไว้	- บริเวณโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	
	5) ปัจจุบันในบริเวณโครงการมีต้นไม้ขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีคุณค่าทางด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นต้นไม้ที่ให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการในบริเวณโครงการ ดังนั้นจึงควรมีการดำเนินการอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณโครงการไว้	- บริเวณโครงการ	- เดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2547	
	6) ปัจจุบันในบริเวณโครงการมีต้นไม้ขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีคุณค่าทางด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นต้นไม้ที่ให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการในบริเวณโครงการ ดังนั้นจึงควรมีการดำเนินการอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณโครงการไว้	- บริเวณโครงการ	- เดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2547	
	7) ปัจจุบันในบริเวณโครงการมีต้นไม้ขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีคุณค่าทางด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นต้นไม้ที่ให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการในบริเวณโครงการ ดังนั้นจึงควรมีการดำเนินการอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณโครงการไว้	- บริเวณโครงการ	- เดือนกุมภาพันธ์-กรกฎาคม 2547	
	8) ปัจจุบันในบริเวณโครงการมีต้นไม้ขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นต้นไม้ที่มีคุณค่าทางด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นต้นไม้ที่ให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการในบริเวณโครงการ ดังนั้นจึงควรมีการดำเนินการอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่ที่มีอยู่เดิมในบริเวณโครงการไว้	- บริเวณโครงการ	- มีนาคม-กรกฎาคม 2547	

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/แนวปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
	9) [illegible]	- [illegible]	- [illegible]	
1.4 [illegible]	1) [illegible] 2) [illegible] 3) [illegible] 4) [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/แนวปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
	[illegible] 5) [illegible] 6) [illegible]	- [illegible] - [illegible]	- [illegible] - [illegible]	
1.5 [illegible]	1) [illegible]	- [illegible]	- [illegible]	[illegible]

[illegible]

ตารางที่ ง.๖ (ต่อ)

กิจกรรมที่แก้ไขเปลี่ยนแปลง	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่ควรดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ/ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้ก่อสร้างมลภาวะรวมถึง ๔๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ๒) จอดเทียมน้ำหนักรถให้น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๓ ตันต่อตารางเมตร ถ้าหากจำเป็นต้องขนส่งวัสดุก่อสร้างที่มีน้ำหนักมากกว่านี้ ให้ทำการขนส่งในช่วงที่ดินมีความชื้นน้อย หรือในช่วงที่ดินแข็งตัวดีแล้ว ๓) ทำการออกแบบระบบระบายน้ำที่ดีเพื่อป้องกันมิให้น้ำผิวดินไหลลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ และต้องมีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ ๔) ปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างให้มีความลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อให้น้ำไหลลงสู่ทางระบายน้ำได้ดี และต้องมีการขุดลอกทางระบายน้ำเป็นประจำ	- บริเวณที่ที่มีการก่อสร้าง - บริเวณที่ที่มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ - บริเวณสถานที่ก่อสร้าง	- กรมควบคุมมลพิษ - กรมทรัพยากรธรณี - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	
๒. ปรับปรุงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ข้อ ๑ ให้เป็นไปตามที่ระบุ	๑) ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงตามจุดที่ระบุในข้อ ๑ ทุกๆ ๓ เดือน ๒) ดูแลรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดเวลา ๓) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่งให้ทางโครงการทุกๆ ๓ เดือน	- บริเวณสถานที่ก่อสร้าง - บริเวณสถานที่ตั้งชุมชน - บริเวณที่ที่ใกล้เคียงกับชุมชนที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดจากการก่อสร้าง	- กรมอนามัย - กรมควบคุมมลพิษ - สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค	บริษัท รถประจำทาง ซีเอดีจำกัด (มหาชน)

จังหวัด.....
อำเภอ.....

ผู้รับมอบอำนาจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ตารางที่ ง.๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ/ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้ก่อสร้างมลภาวะ ๔) ติดตั้งกรวยปูนให้สิ้นสุดลงตามแนวที่ทางหลวงกำหนดไว้ และหมั่นทำการซ่อมแซมเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- บริเวณที่ที่มีการก่อสร้างเสร็จไปแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง	- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ จังหวัดนครราชสีมา	
๓. ดูแลรักษาให้ได้มาตรฐานตามข้อ ๑ ตลอดไป	๑) มีการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตทางทั้งสองข้างทางตลอดแนวเส้นทางโครงการ ยกเว้นบริเวณที่ตัดผ่านเขตชุมชน ๒) ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมทางหลวงชนบท ที่ ลว.๐๐๐๑/๒๐๐๐ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๔๓ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างถนนลาดยางชั้นพื้นทางและผิวทางประเภทแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ๓) ในกรณีที่ตัดกระแสน้ำในลำน้ำที่มีการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร ต้องมีการก่อสร้างทางโทรยกระดับเพื่อให้น้ำไหลลงสู่ทางน้ำเดิมตามปกติ	- บริเวณที่ที่มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ - บริเวณที่ที่มีการก่อสร้างสะพานข้ามลำน้ำ	- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค - สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค	บริษัท รถประจำทาง ซีเอดีจำกัด (มหาชน)
๔. การบำรุงรักษา	๑) การปลูกต้นไม้ข้างทางตามระยะห่างต้นไม้ตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดไว้ คือ ๓ เมตร ๒) ดูแลรักษาและปรับปรุงพื้นที่ตามแนวเส้นทางให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ๓) กรณีมีการจัดระเบียบและจัดวางสิ่งปลูกสร้างตามแนวเขตทางหลวงชนบท ห้ามมิให้มีบริเวณที่ตั้งแผงลอยหรือตลาดนัดอยู่ในเขตทางหลวงชนบท	- บริเวณที่ที่มีการปลูกต้นไม้ข้างทาง - บริเวณที่ที่มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ - ระยะทางตามข้างทางหลวง	- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล - กรมทรัพยากรน้ำผิวดิน	บริษัท รถประจำทาง ซีเอดีจำกัด (มหาชน)

จังหวัด.....
อำเภอ.....

ผู้รับมอบอำนาจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ตารางที่ 7.1 (ต่อ)

กลยุทธ์	แนวทางปฏิบัติ/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	๔) บำรุงรักษาถนนที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามหน้าที่ของ อปท. เพื่อให้ถนนมีสภาพที่ดีและใช้งานได้ดีตลอดอายุการใช้งาน	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๕) จัดประชาคมหมู่บ้านเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่	- งบประมาณของ อปท.	- อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง	
๓. ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๓.๑ แนวทางการพัฒนาด้านการศึกษา	๑) โครงการจัดการเรียนการสอนเพื่อเสริมสร้างปัญญาและความรู้	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๒) จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการศึกษาของเด็กในเขตพื้นที่	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๓) ส่งเสริมการจัดการศึกษาตามอัธยาศัย	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๔) ส่งเสริมการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ร่าง ๑๑ ๒๕๖๑

ตารางที่ 7.1 (ต่อ)

กลยุทธ์	แนวทางปฏิบัติ/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	๔) ส่งเสริมการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๕) ส่งเสริมการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๖) ส่งเสริมการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๗) ส่งเสริมการจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
๓.๒ แนวทางการพัฒนาด้านสาธารณสุข	๑. ปัญหา			
	๑.๑ ปัญหาที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชน	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๑.๒ ปัญหาที่เกิดจากการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชน	- งบประมาณของ อปท.	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ร่าง ๑๑ ๒๕๖๑

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

กิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพ	วิธีการดำเนินการเพื่อการควบคุมกิจกรรมที่สำคัญ	เอกสารที่ใช้ปฏิบัติงาน	ระบุตำแหน่งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน
	2. ไม้ค้ำยัน 2.1 การเตรียมไม้ค้ำยันต่างๆ ให้ตรงตามแบบรายวิธีการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับเรื่องไม้ที่มีตำหนิไม่ให้ประกอบกับไม้ที่ดีแล้วนำไปใช้งานในเป้าหมาย และต้องรู้จักวิธีต่อหรือเข้าไม้ค้ำยันให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่ใช้ไม้ที่ผุ แตกร้าวมาใช้งานโดยเด็ดขาด 2.2 การใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ได้แก่ - หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ทำด้วยวัสดุต่างๆ เช่น อาบรอนซิด โฟกัวแสงหรือพลาสติกที่ทนต่อแรงกระแทกได้ดี ใช้ป้องกันศีรษะจากวัตถุตกกระแทกได้ ป้องกันไฟฟ้าได้ในระดับหนึ่ง - รองเท้าหนัง (Safety Shoes) ใช้สวมเท้าเพื่อป้องกันอันตรายจากการเหยียบตะปู หรือของมีคมต่างๆ ได้ ป้องกันกระแสไฟฟ้าได้ในระดับหนึ่ง 2.3 อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ของผู้รับเหมาช่วงทุกชนิดที่นำมาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 2.4 ห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานอยู่ในที่สูงเกิน 2.00 เมตร ขึ้นไป โดยไม่มีการป้องกันอันตรายที่เหมาะสม	- เอกสารที่ผู้รับเหมาช่วยจัดทำขึ้น - หนังสือรับรองการผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง - บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนนำมาใช้งาน - เอกสารแสดงการผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง	- คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ - คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ - คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ - คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ	

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

กิจกรรมการปรับปรุงคุณภาพ	วิธีการดำเนินการเพื่อการควบคุมกิจกรรมที่สำคัญ	เอกสารที่ใช้ปฏิบัติงาน	ระบุตำแหน่งผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน	ผู้ปฏิบัติงาน
	2.5 การรื้อถอนนั่งร้านเหล็กที่ใช้งานแล้วต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนนำไปใช้ติดตั้งในงานต่อไป 3. อุปกรณ์อื่นๆ 3.1 ให้มีการตั้งป้ายอันตรายหรือสัญลักษณ์ต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ ในบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณที่มีการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ขึ้นลงจากที่สูง 3.2 เมื่อมีการปฏิบัติงานที่เป็นอันตรายเกี่ยวกับการตกหล่นของวัสดุที่ใช้ในการทำงานและการตกหล่นของเศษวัสดุต่างๆ ต้องมีการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง 3.3 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่อสายไฟฟ้าและเครื่องมือไฟฟ้าต่างๆ ก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง 3.4 จัดเตรียมถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน	- เอกสารที่ใช้ในการควบคุมงาน - หนังสือรับรองการผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง - บันทึกการตรวจสอบ - หนังสือรับรองการผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง	- คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ - คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ - คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ - คณะกรรมการตรวจสอบการดำเนินการ	

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

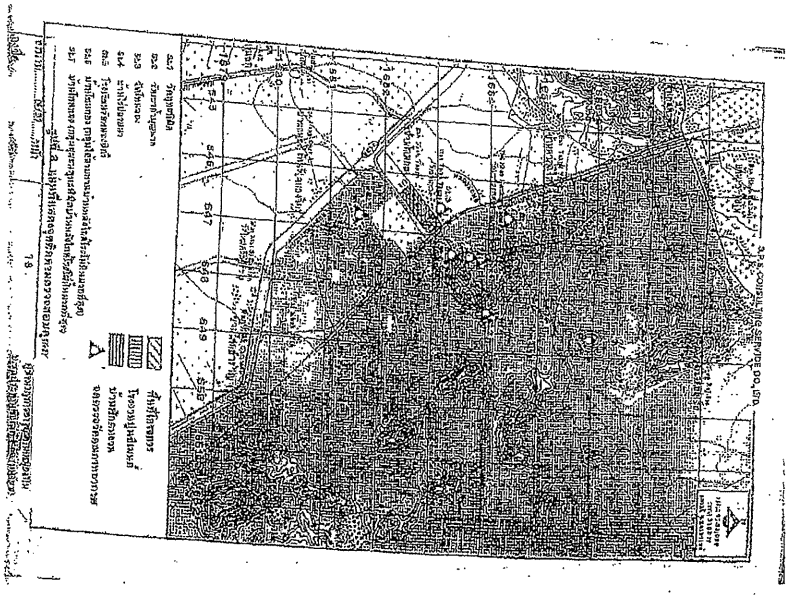
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ผลประโยชน์	ผู้รับผิดชอบ
	ปริมาณ อุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการดำเนินงานต้องเพียงพอที่จะใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ต้องมีจำนวนเพียงพอที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ ของผู้รับจ้างได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ค่าจ้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ก. แบบรูปรายการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนแบบ ป.๔ (ปรับปรุงใหม่) ๒ ห้องเรียน ข. ผลงานก่อสร้างอาคารเรียนหรืออาคารประเภทอื่นที่มีลักษณะงานใกล้เคียงกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ค. ผลงานก่อสร้างอาคารเรียนหรืออาคารประเภทอื่นที่มีลักษณะงานใกล้เคียงกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ มีมูลค่างานก่อสร้างแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)			
	๓.๗ ข้อตกลงเกี่ยวกับข้อพิพาทให้ข้อตกลงเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗ และข้อ ๑๘	- ตามที่ระบุไว้ในสัญญา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	๓.๘ เงื่อนไขอื่นๆ (ถ้ามี) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง	- ตามที่ระบุไว้ในสัญญา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

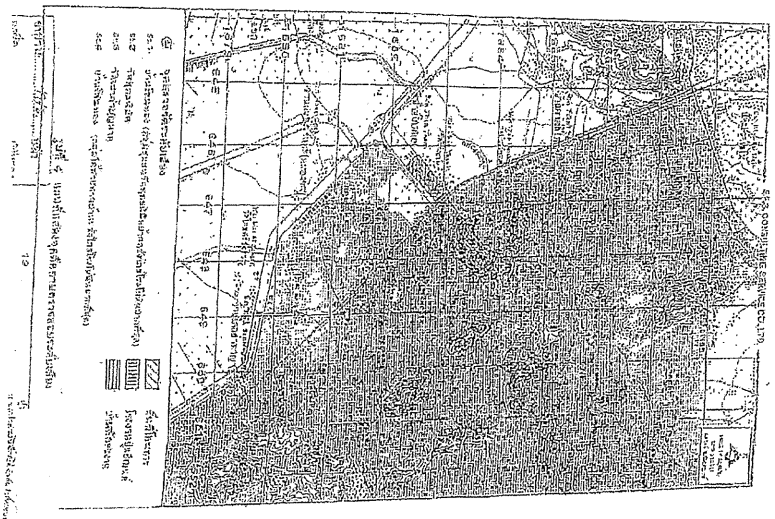
ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ผลประโยชน์	ผู้รับผิดชอบ
	๓.๗ ไม่มีพฤติการณ์ที่ส่อว่าจะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามประกาศคณะกรรมการกลางว่าด้วยการพัสดุ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓) และประกาศกระทรวงฯ ฉบับที่ ๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑๗ ท้ายแบบสัญญาจ้างก่อสร้างของกระทรวงฯ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๖๐) ข้อ ๑๗ และข้อ ๑๘ ท้ายแบบสัญญาจ้างก่อสร้างของกระทรวงฯ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๖๕) ข้อ ๑๗ และข้อ ๑๘	- ตามที่ระบุไว้ในสัญญา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
๔. ประชาชนและชุมชนได้รับผลกระทบ ๑) ผลกระทบจากการจราจร ๒) ด้านสังคม	- เมื่อมีการก่อสร้างอาคารเรียนหรืออาคารประกอบ ต้องมีการปิดกั้นบริเวณที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงระยะเวลาในการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง - ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ติดตั้งก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ทองประกายวิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด (มหาชน) บริษัท ทองประกายวิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)
๕. อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันเชื้อเพลิงลงในแหล่งน้ำ	- กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขการปนเปื้อนของน้ำมันเชื้อเพลิงลงในแหล่งน้ำ ในช่วงระยะเวลาที่ก่อสร้างให้ได้ตามหลักวิชาการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง	บริษัท ทองประกายวิศวกรรมก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ ๓.๓ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
๑. ด้านกายภาพ	- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม ได้แก่ (๑) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๒) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๓) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๔) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๕) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๖) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๗) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๘) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๙) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๑๐) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา	- ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม ได้แก่ (๑) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๒) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๓) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๔) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๕) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๖) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๗) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๘) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา (๙) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำขังตลอดเวลา (๑๐) ไม่ก่อสร้างในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา	- ปี ๒๕๖๓ เริ่ม ในช่วงที่มีฝนตกน้อยที่สุดในรอบปี	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บีเอฟ ซี คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
๒. ชีวะ	- จัดให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ (รูปที่ ๑) ได้แก่ (๑) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๒) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๓) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๔) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๕) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๖) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๗) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๘) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๙) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๑๐) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนที่กำหนด ๑ ฉบับ (รูปที่ ๑) ได้แก่ (๑) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๒) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๓) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๔) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๕) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๖) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๗) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๘) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๙) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (๑๐) ปรับปรุงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปี ๒๕๖๓ เริ่ม ในช่วงที่มีฝนตกน้อยที่สุดในรอบปี	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอฟ ประทาน จำกัด (มหาชน)



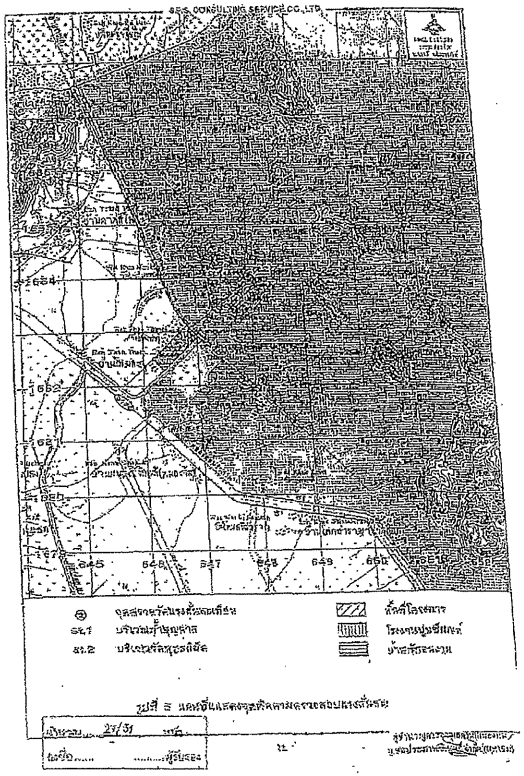


ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

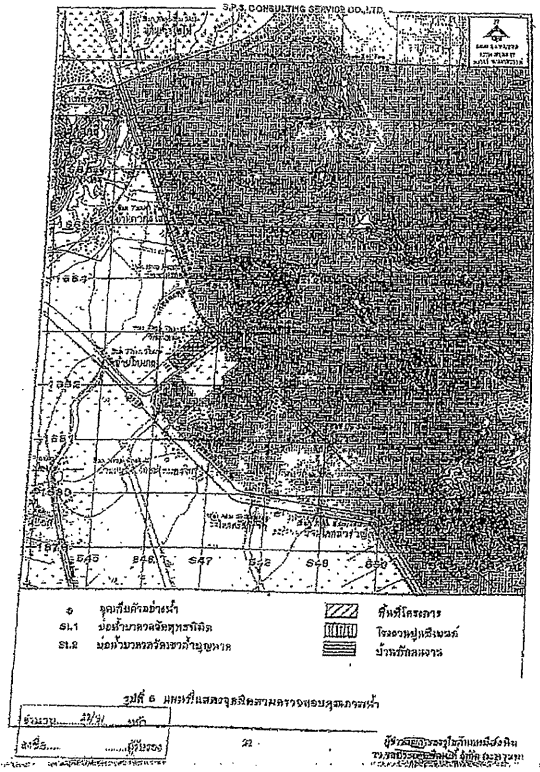
อุตสาหกรรมเป้าหมาย	พื้นที่ที่เหมาะสม	ข้อกำหนดเบื้องต้น	ระยะเวลาดำเนินการ	จำนวนเงินลงทุน	ผู้รับผิดชอบ
3. การผลิตกระดาษ	- พื้นที่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดนครราชสีมา 2 แห่ง ได้แก่ 1) นิคมอุตสาหกรรมสุรนารี 2) นิคมอุตสาหกรรม	- ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ปีที่ 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะเป็นผู้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	15,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ขอนแก่นไพบูลย์ จำกัด (มหาชน)
4. อุตสาหกรรมน้ำ	- มีระบบการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำของน้ำประปาที่ผลิตและปล่อยออกจากพื้นที่อุตสาหกรรม	- ต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปาที่ผลิตได้ เช่น ต้องมีการตรวจวัด ได้แก่ pH, อิเล็กโทรคอนดักติวิตี้, ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด, ความขุ่น, ปริมาณคลอรีนอิสระ และแบคทีเรีย	- ปีที่ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	3,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ขอนแก่นไพบูลย์ จำกัด (มหาชน)
5. อุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์	- พื้นที่ในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพของอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษได้กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปและค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณที่มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่	- ปีที่ 1 เป็นต้นไป	-	บริษัท ขอนแก่นไพบูลย์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : มีข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ซึ่งมีข้อกำหนดเพิ่มเติมจากข้อกำหนดทั่วไปสำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ดังนี้ (ข้อมูลเพิ่มเติม ปัญหาสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องและข้อกำหนดทั่วไปสำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 ดูในหัวข้อ 1.2.3 เรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อม)

: กรมควบคุมมลพิษได้กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 และระบุอุตสาหกรรมที่ต้องควบคุมการเกิดมลพิษทางอากาศ : ที่



รูปที่ 5 แสดงจุดสำรวจสิ่งแวดล้อมทางน้ำ



รูปที่ 6 แสดงที่แสดงจุดสำรวจตรวจสุขภาพ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการดำเนินโครงการ	- ปัญหาผลกระทบต่อสังคม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. ควรใช้วิธีการที่เหมาะสมในการขุดลอกดินและการถมดินบริเวณที่ก่อสร้างอาคารต่างๆ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและการชะล้างพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ	- คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมโทรม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมาก่อสร้าง (ผู้รับจ้าง)
3. ให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการที่ดินตกค้างอยู่และพื้นที่ใกล้เคียงให้มีสภาพที่ดีขึ้นกว่าเดิม	- ทัศนียภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทรับเหมาก่อสร้าง (ผู้รับจ้าง)
4. ขยายผู้มีประโยชน์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือเปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณที่ใกล้เคียงกับโครงการ เช่น ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่	- สิ่งที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทรับเหมาก่อสร้าง (ผู้รับจ้าง)

ผู้รับมอบอำนาจ
(นายประเทิน ศิริมูล)

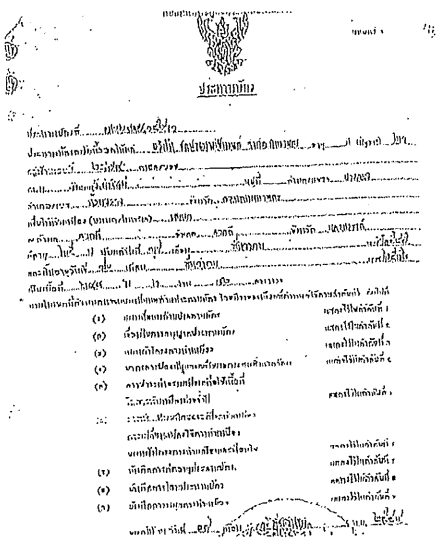
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างโครงการนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารต่างๆ ตลอดจนถนนทางเข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในบริเวณใกล้เคียง และจะต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ดินตกค้างอยู่ภายในโครงการนี้ ให้มีสภาพที่ดีขึ้นกว่าเดิม	- สิ่งที่โครงการ	- ระหว่างการก่อสร้าง	- บริษัทรับเหมาก่อสร้าง (ผู้รับจ้าง)

ผู้รับมอบอำนาจ
(นายประเทิน ศิริมูล)

ภาคผนวก 2ก

เอกสารประทานบัตร เลขที่ 1/2543



ประกาศกรมที่ดิน